

TYGODNIK ROLNICZY.

WYCHODZI W KAŻDĄ SOBOTĘ.

Prenumerować można we wszystkich księgarniach w kraju i zagranicą, lub najlepiej przesyłając pieniądze wprost pod adresem: Do Redakcji Tygodnika Rolniczego, w Warszawie, Alea Jerozolimska Nr. 34 (nowy), gdzie wszelkie listy i korespondencje adresować należy.

Ogłoszenia wszelkiego rodzaju przyjmują się za stosowną opłatą.

PRENUMERATA WYNOŚI:

w Warszawie:		Na prowincji i w Cesarstwie z przesyłką w opaskach opakowaniem i ekspedycją:	
rocznie	rsr. 4 kop. 80	rocznie	rsr. 6 k. —
półrocz.	„ 2 „ 40	półrocz.	„ 3 „ —
kwartal.	„ 1 „ 20	kwartal.	„ 1 „ 50

za odnośnienie do domu dopłaca się 10 kop. na kwartał.

W Austrii w stosunku 10 złr. rocznie; — w Prusach rocznie 6 talarów w. p.

Cena Numeru pojedynczego kop. 15.

RZECZY BIEŻĄCE.

Konserwacja budowli. — Ochrona przed ubożeniem.

Zima dobiega już prawie do końca, a mrozów prawie nie było; stan ten powietrza o wiele się przyczynia do oszczędzenia paszy, której do zbytku w roku bieżącym nie było; a gdy zima ostra, wychodzi jej naturalnie znakomicie więcej, aniżeli w czasie zimy łagodniejszej. Rozmarnowanie paszy w czasie ciężkiej zimy jest łatwiejszem, z powodu potrzeby używania obfitszej ściółki i osłaniania dobytku przed mroźnym wiatrem, który wszystkimi otworami dostaje się do obory, lub do owczarni. Z tego powodu, zawczasu zwykle rolnicy myślą o zabezpieczeniu budowli przed zimnem, które nietylko na niebezpieczeństwo naraża znajdujący się tam dobytek, ale jest powodem rozrzutności paszy, która użyta odpowiednio, stałaby się początkiem zamożności; ściółka bowiem przysparza mierzwy, która tak jest konieczną, ażeby ziemi przywrócić chociaż w części, zabrane jej zasoby. Od czasu wytopienia lasów, a tem samem podrożenia wszelkich materjałów budowlanych, ludzie stają się oględniejszemi; dawne budowle z cienkich bali postawione, bez polepy, często bez podmurowania, musiały ustąpić miejsca innym, murowanym, które droższe na pozór, w rzeczywistości, jako trwałe, muszą być tańszemi. Zabezpieczenie istot żyjących przed zgubnym wpływem ostrości klimatu, musiało być najpierwszą okolicznością, na którą zwrócić uwagę należało. Coroczne gacenie choiń, nie może być używanem, z powodu wytopienia lasów, a użycie na ten cel słomy lub trzciny, jest rzeczywistym marnotrawstwem, które zaledwie w lichych gospodarstwach włościańskich spostrzegać się daje. Trzcina stanowi bardzo dobre, bo trwałe i ciepłe poszycie dachowe, ustawienie więc jej przy ścianach dziurawej budowli, nie zabezpiecza jej przed zimnem, a poruszana wiatrem, cochaniem się bydła, gnieźdzeniem się ptastwa, znika bardzo prędko, pociągając za sobą stratę tem przykrzejszą, że właściciel żadnej z tego nie odnosi korzyści.

Budowle dziś przedstawiają bardzo ważny przedmiot, reprezentują one niekiedy $\frac{1}{3}$ wartość majątku; zwracać przeto powinny na siebie bardzo pilną uwagę ziemian, którzy kupiwszy lub dostawszy w spadku majątek w zupełności zabudowany, częstokroć nie przyznają im tej wartości, jaką rzeczywiście posiadają. W razie klęski jakiej, dopiero niebaczny właściciel przekonać się może, że budowle są istotnie kapitałem, który wypada pielęgnować i przed wszystkimi stratami ochraniać. Częstokroć zdarzało nam się słyszeć wyrzekania na wysoką składkę od ubezpieczenia budowli przypadającą; słyszeliśmy nawet żądania obniżenia wartości budynków, byleby tylko składka ubezpieczenia była niższą. Nie dziwnym się bynajmniej tej oszczędności, ale w razie wypadku pogorzel, które dziś są częstszymi, po największej części, z powodu upowszechnionego zwyczaju palenia papierosów przez lud wiejski, pokazuje się, że oszczędzenie kilku, albo nawet kilkunastu rubli rocznie, może narażać na straty wielkie, których niezem już wynagrodzić niepodobna. Przed kilkunastu laty, kiedy składka ubezpieczeń regulowała się w stosunku strat poniesionych, ale nie w stosunku potrzeby procentów i dywidendy od akcji, obliczając się czy się opłaci ubezpieczać ruchomości, dochodziliśmy do tego przekonania, że gdybysmy lat 200 opłacali składkę, wtenczasby dopiero uzbierał się fundusz potrzebny na pokrycie jednorazowej straty. Dzisiejszy stosunek jest znakomicie wyższy, ulegnie jednak zmianom (mówimy tu o budowlach), skoro fundusz rezerwowy zebrany zostanie. Kwestya ubezpieczeń jest tak ważną, że w tej pobieżnej pogawędce, zaledwie tylko zaczepić o nią możemy, zastrzegając sobie obszerniejszą w tym przedmiocie pracę. Obecnie zwracamy tylko uwagę na znaczenie budowli w gospodarstwie rolnem, nad trudnością, jakiej doznać możemy przy wznoszeniu budowli nowych, wobec braku kapitałów, uzdolnionych majstrów, trudności najemnika i dalekiej zwózki materjału budowlanego, i dla tego zachęcamy rolników do konserwowania tego co już posiadają, że raz naraziwszy się na stratę, czy to przez pogorzel, czy przez upadek budowli, mogą znaleźć się w bardzo przykrem położeniu.

AFORYZMY GOSPODARSKIE

z dzieła Aldermana Mechi:

„How to farm profitably”.

Podał Dr. M. Laurysiewicz.

„Wzrost i bogactwo miast handlowych i przemysłowych, przyłożyły się do postępu gospodarstw leżących w ich okolicy trzema różnemi sposobami:

„Najprzód przez utworzenie znacznego i gotowego zbytu na surowe produkta gospodarskie, dając tym sposobem popęd do ulepszeń w sposobach otrzymania tychże. Dobrodrojeństwo to nie ograniczyło się do okolic bezpośrednio przytykających, lecz rozszerzyło się i do okolic dalszych, zostających w stosunkach handlowych z temiż miastami. Sąsiednia jednak okolica, największą naturalnie odniosła korzyść. Surowe produkta, nie ponosząc wielkich kosztów transportu, przynosiły bliskiemu rolnikowi znaczny zysk, bo przemysłowiec płacił za nie tak drogo, jak gdyby były sprowadzane z daleka.

„Powtóre, bogactwa nabyte przez mieszkańców miast, obracane były bardzo często na zakupywanie własności ziemskiej, która niekiedy była zupełnie nieuprawna. Kupiec robi sobie z tego pewien honor, żeby zostać obywatelem wiejskim, a jeżeli raz weźmie się do gospodarstwa, nie skąpi na ulepszenia. Kupiec jest przyzwyczajony używać pieniędzy na korzystne obroty; gospodarz tylko na wydatki. Pierwszy widzi ciągle jak pieniądze od niego wychodzą i wracają znowu z zyskiem; drugi, raz rozstawszy się

z pieniędzmi, najczęściej nigdy się z nimi nie spotka. Te naiwne przyzwyczajenia, wpływają przeważnie na sposób ich postępowania w interesach. Kupiec jest zwykle śmiałym, a gospodarz bojaźliwym przedsiębiorcą. Pierwszy nie lęka się wcale poświęcić znacznych summ na ulepszenie gospodarstwa, jeżeli ma nadzieję podnieść jego wartość proporcjonalnie do wkładów; drugi, jeżeli posiada kapitał, co nie zawsze się zdarza, rzadko używa go w ten sposób. Jeżeli się wdaje w ulepszenia, to najczęściej nie kapitałem, lecz oszczędnościami ze swego dochodu rocznego. Ktokolwiek miał sposobność mieszkać w handlowym mieście, otoczonem zaniedbaną we względzie gospodarskim okolicą, uważał pewnie nie raz o ile ulepszenia kupca są zwykle znaczniejsze, aniżeli właściwego rolnika. Narazicie przyzwyczajenie do porządku, oszczędności i oględności, niezbędnych w powołaniu kupieckim, pomagają wiele do konsekwentnego przeprowadzenia ulepszeń.

„Potrzebie, handel i przemysł stopniowo wprowadzały ład i dobry rząd, a zarazem wolność i bezpieczeństwo osobiste między mieszkańcami okolicy, którzy przedtem żyli w nieustającej wojnie ze swemi sąsiadami i w służalstwie względem wyższych. Ten wpływ, chociaż wspomniany na końcu, jest może najważniejszy”.

9. Czego potrzeba, aby mieć dochód z gospodarstwa?

Zagadują mnie często w ten sposób: „Wszystko to dobrze, panie Mechi, ale przynasz pan, że gospodarstwo jest bardzo wolną drogą do zrobienia pieniędzy?” — „Prawda, ale jest za to bardzo prędką drogą do stracenia pieniędzy, jeżeli kto nie umie się wzięść do niego”. — „Jako, jeżeli się nie umie wzięść do niego?” — Zaraz opowiem: Widzę wielu gospodarzy, których kapitał zmniejsza się stopniowo, i którzy są na drodze do ubóstwa, a może nędzy,

Dachy i fundamenta, powinny być ochraniać wszelkimi sposobami; baczność w tym względzie jest konieczną, każde uszkodzenie powinno być naprawionem, póki jeszcze jest małym; wyrwanie kilku gontów, kilku wreszcie snopków z pokrycia dachowego, dając wolny przystęp wilgoci, śniegowi, najszkodliwiej oddziaływa na trwałość budowli; krokwie, belki i podciąg ulegają murzeniu, a toczony przez robactwo, w skutek starości, zjednoczywszy się z wilgocią, przyspieszają rozkład, do tego stopnia, że dach może runąć, jeżeli przezorny umysł właściciela zawczasu temu nie zaradzi. Pożądaną jest rzeczą, ażeby właściciel sam, albo przez podwładnych swoich, odbywał od czasu do czasu skrupulatny przegląd poddasza, które niedostępne prawie, bo często po drabinie wdrapywać się trzeba, usuwa się z pod dozoru właściciela, a zabiegli i przemysłni dworacy znajdują tam częstokroć materiały opałowy lub porządkowy z zabranych z tamtąd drobniejszych części, jak ramiona przy słupach, sztychbelki, które ciemny lud, usprawiedliwiając swoją skłonność nieuszanowania cudzej własności, uważa jako niepotrzebne, a dla siebie konieczne, zabiera, skoro tylko potemu nadarzy się sposobność. Jakie skutki z tego wynikają, łatwo przewidzieć.

Baczną również uwagę zwracać należy na konserwację zrębu budynku, który, jeżeli jest murowany, powinien być zawsze w należytych stanie utrzymany: obicie i odpadnięcie tynku, tak często za nie uważane, przyczynia się do prędkiego zrujnowania budowli; rysują się mury, wypadają cegły, i po upływie pewnego czasu, jeżeli budowla nie runie zupełnie, to wymaga gwałtownej restauracji, której koszt łatwo przenosi możliwość jej wykonania. Widzieliśmy gospodarzy porządných, którzy corocznie naprawiali tynk i bielili cały zręb budynku.

Podpływanie fundamentów, czy to w skutek deszczów i roztopionych śniegów, czy to w skutek wadliwego urządzenia odpływu gnojówki, bardzo szkodliwie oddziaływać może na całość budowli. Dla tego też budowla powinna być należycie obrukowana, odpływ wody dostatecznie uregulowany; urządzona gnojownia, powinna mieć zbiornik na gnojówkę, z zabezpieczeniem odpływu. Tym sposobem najkosztowniejsze części nawozowe, zostaną zużytkowane i budowla w trwałości swojej zabezpieczoną.

Tak trudnemi są w dzisiejszych czasach wszelkie zasoby pieniężne, tak gwałtownie wzrastają ciężary i potrzeby, że nie dość jest myśleć o tem, żeby wszelkimi sposobami wytwarzać nowe źródła dochodów, ale starać się koniecznie o zabezpieczenie tego co istnieje. Podając te myśli nasze do wiadomości Ziemian, nie mamy pretensyi wytworzenia czegoś nowego, najmocniej jesteśmy przekonani, że wszyscy o tem wiedzą, ale uważamy za obowiązek przypomnieć i zwrócić uwagę, że małe nie raz przyczyny, wielkie a opłakane sprowadzić mogą skutki. Tak też z budowlami: często uważamy je za ciężar, za kapitał nie tylko martwy, ale nawet pewnych corocznie wymagający nakładów; słusne to jest przekonanie, kiedy budynki są na gruncie w dostatecznej liczbie i jakości; ale kiedy ich nie stanie, kiedy nie mamy gdzie

złożyć zboża, zsypać wymłóconego, kiedy nie mamy gdzie zapędzić gromady, umieścić ulubionych koni, mlecznych krów, westchnąć musimy boleśnie, a że to nie pomaga, trzeba nie raz, jak to mówią *zastawić się u żyda*, żeby podnieść, przestawić, albo nowo pobudować. *Snopkiem, chłopkiem i kolkiem*, było to przysłowie, które żywcem wstawiano w kontrakt dzierżawcom; było to dobre i właściwe, kiedy *chłopiek za zaciąg* ponarządzał dachy, kiedy *kołek można było uciąć w własnym lesie*, a *snopek* urodził się na polu. Dziś okoliczności się zmieniły: chłopkowi trzeba grubo płacić, drzewo na kolki zakupić w odległym lesie, a słoma również do kosztownych należy materiałów.

Narzekania na ciężkie czasy i na niesłychane w gospodarstwie trudności, pod wielu bardzo względami słuszne i uzasadnione, nie prowadzą do niczego; miejsca ich zastąpić powinna praca wyrozumowana, która złemu zaradzi; tę pracę, te dążności do podniesienia gospodarstw, widzimy już w wielu miejscach, tam zwłaszcza, gdzie okoliczności nie utrudniły położenia, gdzie groźba katastrofy nie stoi jak widmo Banka i wszelką myśl ożywcza zabija. Wnosimy o tem z rozmaitych listów, żądań i zapytań, które do nas przychodzą. Wszędzie widnieje chęć podniesienia poziomu inteligencji, od czego koniecznie zależy podniesienie rolnictwa. Żądania, w korespondencyjach tworzenia kredytów, brania gotowych już pożyczek, coraz to rzadziej się trafiają; pod tym względem zaznaczamy pewien postęp; rolnicy przychodzą z wolna do przekonania, że kredyt wyrobić się potrzebuje sam, bez sztucznych sposobów. Łatwość kredytu, prowadzi do lekceważenia otrzymanych funduszy. Ziemianie przychodzą nareszcie do przekonania, że ziemia u nas nie może przynosić wysokiego przyrostu od kapitału, a zatem nie ma czem się dzielić z kapitalistami, którzy w niektórych miejscowościach są rzeczywistymi właścicielami ziemi, a rolnicy ich rządami. Ogranicza się więc każdy w każdym najdrobniejszym szczególe, żeby przez oszczędność, pracę uczynić produkcyjną, a przeto przyjemną. Nie ma nic zgubniejszego, jak zaniedbanie się, opuszczenie rąk, co zwykle w czasie wielkich niepowodzeń następować zwykło; ludzie tylko silnego charakteru, żelaznej wytrwałości, nie upadają w nieszczęście; znajdziemy pomiędzy sobą bardzo wielu takich, ale też zobaczymy i takie przykłady, że pierwsza, choćby niewielka klęska, odbiera ludziom siłę, wolę i chęć do pracy! Dla tego też wszystkie wyteżać należy sposoby, ażeby sobie zapewnić powodzenie, które w każdej chwili rozbudza działalność i do błogich prowadzi rezultatów. Nie ma nic przykrzejszego, jak sprzęt, młocka i odstawa przedanego zboża; kopanie i wywózka przed rokiem zapłaconych buraków. Tego unikać należy wszelkimi możliwymi sposobami, bo widzieliśmy nie raz, i w tych naszych pogawędkach wykazywaliśmy zgubne ztąd płynące następstwa. Czy artykuły najracjonalniej napisane temu zaradzą? czy powstrzymają złe, tak bardzo zakorzenione? o tem sądzić trudno; tem bardziej, że w zbyt małej rozchodzą się pisma nasze ilości, żeby na ogół oddziaływać mogły, ale obowiązkiem naszym jest wykazywać grożące niebezpieczeństwo

i wielu innych, którzy z biedą ciągną żywot! Patrząc na nich, odkryłem przyczyny smutnego ich położenia.

Gospodarze tacy posiadają najczęściej grunta ciężkie gliniaste, niedoprawne — lecz zdolne, przy zmianie warunków, produkować znacznie więcej, jak obecnie. Cena dzierżawna tych gruntów, jest zazwyczaj dosyć niska. Znam jeden folwark o 240 akrach (około 190 mórg) z pięknym domem mieszkalnym i doskonałymi zabudowaniami gospodarskimi, z którego płaci się dzierżawy 12 szyllingów (około 5 rs. z morgi) — to jest, zaledwie tyle ile wynosi procent od budynków, a jednak dzierżawca traci rocznie 400 f. st.; zatem, gdyby wcale dzierżawy nie płacił, strata jego i tak byłaby dosyć znaczna. Przyczyny tego są jasne:

Mała wydajność z morgi.

Znaczne a *nieuniknione* wydatki.

Jest wiele wydatków, które musisz zarówno ponosić, czy będziesz produkował cały plon, czy połowiczny.

Wydatki te, wynoszą czasem 258 procent względem plonu połowicznego — a stanowiłyby tylko 75 procent plonu całkowitego.

Tak — ale jakże otrzymać plon całkowity na takiej ziemi? — Przez drenowanie, głębszą uprawę, dobre drogi i *poczewną ilość nawozu*.

Ale zkadże wziąć tyle nawozu? Oto przez spieniężenie całego zbioru ze swoich pól — z wyjątkiem pszenicy — własnemu swemu bydłu, przez zakupienie kuchów i innych pokarmów, nie na folwarku wyprodukowanych, — a na *początek* przez zakupienie sztucznych nawozów. Jednem słowem, staraj się produkować na każdym akrze za 5 funt. st. tłustego mięsa, a obiecuję ci postęp, o jakim nigdy nie marzyłeś.

Przypuśćmy, że w skutek tego opłata z akra podniesie się o 2 funty sterl. — ale produkcja zwiększy się najmniej o 3 fun. st., tak, iż od wyłożonych pieniędzy otrzymuje 50 procent.

Jeżeli pierwotna produkcja z akra wynosiła 4 funty sterl., owe *nieuniknione* wydatki obniżą się do 50 procent. Mówię o tem z doświadczenia. Próbowałem jednej i drugiej drogi, i znalazłem, że druga lepiej się opłaca. W ostatnim roku spałem na 170 akrach (121 mórg), za 700 funt. st. (4200 rs.) kuchów, ziarna etc., ku-

pionych od siebie samego i innych. Nawóz ztąd otrzymany, miał nieoszacowaną wartość, podług zdania chemików; lecz my wiemy z praktyki, że nie ma nawozu lepszego, ani tańszego, jak nawóz wyprodukowany na folwarku i nie wymyty przez deszczę. — Dobrze to wszystko, ale zkadże wziąć pieniędzy? — Wszyscy mamy za dużo gruntu; znam sąsiada, który tracił ciągle na 50 akrach, a teraz przeprowadziwszy wszystko bydło na 10 akrów, zaczyna przychodzić do siebie i wypłaca się dobrze.

Doświadczenie nauczyło mnie, że im więcej produkuje się mięsa, tem więcej ma się nawozu i tem większy jest plon z morgi. Pierwsze pytanie jakie zadaje, spotkawszy się z jakim dzierżawcą, jest: *ile funtów mięsa produkujesz na akrze?* i z tej odpowiedzi mam od razu pewny sąd o jego plonach i jego zamożności.

Jest rzeczą zadziwiającą, w jak krótkim czasie energiczny gospodarz jest w stanie poprawić najbardziej zaniedbane gospodarstwo. Ale im grunt jest uboższy, tem więcej należałoby utrzymywać bydła. Nic mnie to nie obchodzi, zkadże wziąć paszy. *Jest to tylko obdzierać Piotra, dla przyodziania Pawła, jeżeli bierzemy paszę z jednego pola, dla wyprodukowania nawozu na drugie pole.* Chcąc podnieść żyźność ziemi, co jest koniecznem w gospodarstwach zaniedbanych, powinniśmy karmić nasze bydło czemś, co nie na naszym polu wzrosło!

10. Pewniki gospodarskie.

Wchodząc na jakiegokolwiek zgromadzenie rolników, nie mogę odpędzić od siebie tej myśli, że oni kiedyś spoglądali na mnie, jak na marzyciela i zapaleńca, który na to tylko marnował pieniądze, aby dojść do pewnego rozgłosu, lub dogodzić jakiejs fantazyi. Kiedy zalecam jakiegokolwiek ulepszenie gospodarskie, spotykam się ciągle z odpowiedzią: „O! to wszystko jest bardzo dobre dla pana, panie Mechi; co panu to szkodzi wydawać pieniądze! Jest to nawet bardzo ładnie z pańskiej strony, że pan robisz doświadczenia, itd., *ale my musimy żyć z gospodarstwem!*” — Otóż, moi panowie, jakkolwiek żaden z nas nie może dać stanowczej reguły: jak gęsto potrzeba siał, jaki jest najkorzystniejszy płodozmian, etc., bo to są rzeczy zależące od miejscowych okoliczno-

i wywołać choćby polemikę, choćby naganę, choćby nawet pomówienie przez inne pisma o rzucanie obelgi na cały stan ziemiański. Wyrzekamy na panoszenie się niesumiennych przekupniów, na przemianę lichwiarzy w bankierów, w dziedziców, — własną pracą intelligentną, wytrwałą, oszczędnością, usunięciem wszystkiego co się zowie zbytkiem, co ma pozór blichtru,] stańmy im na przeszkodzie, położmy tamę odpływowi bogactwa narodowego w ręce obce, zbrojne drapieżnemi szponami lichwy, zdolne do wszystkich wyzyskujących machinacyi, a mienie nasze wzrośnie, żywiły pasożytne zamienią się w produkcyjne. Nauczmy się formować budżet przychodów i wydatków; nabierzmy wprawę w ocenianiu tego co mamy i co mieć możemy i mieć powinniśmy, a nie będziemy mieli potrzeby wic się w konwulsjach konania. Nabierzmy przekonania, że usunięcie się dobrowolne jest lepsze, aniżeli przymusowe. Kiedy już nic, najmniejszej nawet resztki wydobyć i ocalić nie możemy; jeżeli na wielkim majątku podobać nie możemy, zamieńmy go na mniejszy; jeżeli sami z korzyścią nie gospodarujemy, przypuśćmy drugich do tego stołu, przy którym siedzimy o głodzie, niech go zamożniejsi lub bieglejsi zastawiają; w każdym razie właściciel otrzyma z niego *partem leoninam*, niech inni pożywią się odpadkami i okruciami, ale niech majątek wzrasta w zasoby, w porządek; niech dla następnych przynajmniej pokoleń przyniesie pewność utrzymania się i pracy podnoszącej bogactwo krajowe. Niech zwłaszcza młodzież szuka wiedzy, gdzie znaleźć może, bo tylko ona prowadzi do pożądaných rezultatów. Czasy owczarskiego rozumu przeminęły: widzimy to najlepiej, że już ludzie, którzy umieją oceniać stanowisko swoje, nie ufają ani w swoje siły, ani w rozum owczarski, a prowadzenie powierzają wykwalifikowanym inspektorom, którzy gruntownie i naukowo się wykształcili, i niedostatki drugich nabytem ukształceniem zapeniają.

Gospodarstwa, prowadzone empirycznie, po amatorsku, muszą postępować kulawo; sam zarząd, nie poruszając już kwestyj nauk przyrodzonych, wymaga znajomości prawd naukowych, rozwinięcia umysłu i oparcia się na niezłomnych zasadach ekonomii. Zbyt długie przekonanie, że rolnikiem może być każdy, kto ma trochę majątku i czytać umie, doprowadziło do wysuszenia wszystkich źródeł dochodów, do zmniejszenia bogactwa krajowego.

Zadanie rolnika, jest wzniosłe; od należytego jego wypełniania, zależy byt rodzin, żywienie kraju całego, bogactwo narodowe zwiększające się w stosunku wzrostu majątku; dobrze więc obliczać się trzeba z siłami własnymi, ażeby rujnując siebie, nie pociągnąć w przepaść ubóstwa rodzin własnych, a niewłaściwem postępowaniem, dozwalając ubiegać czasowi napróżno, nie przysporzając dochodów, nie zwiększając zasobów w ziemi złożonych, nie przygotować zubożenia powszechnego.

Wiktor Jastrzębski.

ści, które są różne w każdym miejscu; są jednakże pewne ogólne zasady, nie zależne od miejscowości, na które też i powodzenie lub niepowodzenie pana Mechi, najmniejszego nie ma wpływu. — *Drenowanie* na gruntach ścisłych, gliniastych, ze spodem nieprzepuszczalnym, albo na gruntach innych, z natury mokrych, jest wielką, ogólną prawdą. Toż samo można powiedzieć o *zastosowaniu siły pary* w miejsce koni. — *Nawodnienie*, gdziekolwiek można mieć stosowną wodę, jest również prawdą ogólną. Tak samo staranna uprawa, staranne obchodzenie się z nawozem, dostateczne budynki, przynajmniej dla pomieszczenia inwentarza żywego, dobre drogi, racjonalne użycie sztucznych nawozów pod rośliny pastewne i okopowe, etc., etc.; są to wszystkie prawdy ogólne i niezbite. Wszystkie te ulepszenia kosztują pieniądze, ale wszystkie się opłacają przynajmniej o tyle, o ile gospodarstwo w ogóle może się opłacać. Powtarzam raz jeszcze, kwestya ulepszeń gospodarskich nie zależy wcale od powodzenia lub upadku pana Mechi. Być może, że Tiptree-Hall zostanie wystawione na licytację; mimo to jednak, konieczność głębokiego drenowania na gruntach gliniastych pozostanie wielką prawdą. Wiem, że nie jedną stoczyć musiałem walkę z powodu moich gospodarskich poglądów, czy pretensyj — a jednak ja w gospodarstwie czyniłem to tylko, co byłbym uczynił w każdym innym powołaniu: *dawałem pierwszeństwo prawdzie, opartej na zdrowym rozumie, nad zastarzającymi przesądami*. Jestem szczęśliwy, że mogę powiedzieć: powiodło mi się i jestem sownie wynagrodzony za moje trudy. Nie ten gospodarz zyskuje najwięcej, który jak najwięcej wydaje na ulepszenia; doświadczenie uczy nas przeciwnie, Rzeczywistą kwestyą jest tutaj: *co kosztuje wyprodukowanie korca zboża?* — Dziewięć razy w dziesięciu pokaże się, że ten, który najwięcej wydaje na akr, otrzymuje swoje produkty po najniższej cenie, a tem samem zyskuje najwięcej. Zdaje mi się, że gdyby dzierżawcy większą płacili rentę, byłoby to dla nich lepiej (śmiech!) — z tem zastrzeżeniem, że ta przewyżka byłaby umiarkowanym procentem od kosztów drenowania i innych ulepszeń. Dowiedzionem jest przez pewnego praktycznego gospodarza (p. Hope), że jeżeli wydaje 1 funt st. na akr na sztuczne nawozy, wtedy zyskuje; jeżeli tego nie czyni, ponosi stratę. Ja temu wierzę. Najbogatsi dzierżawcy,

Kilka uwag o hodowli dobytku

PRZEZ

Edmunda Sygietyńskiego.

Rozprawę niniejszą, radbym oddać Redakcyi Tygodnika Rolniczego, pod najskromniejszym tytułem, dzieląc się bez narzucania myślą moją. Są to bowiem myśli oderwane, powstałe może po ścisłem zastanowieniu się, badaniu, a nade wszystko z wielką chęcią dobra rolnictwa krajowego, lecz dotąd nieoparte na żadnym doświadczeniu, li tylko na czystej przypuszczalności.

Czem są inwentarze w gospodarstwie? — mówimy o bydle rogatem, o owcach. Wiadomo, że są wielkimi czynnikami gospodarstwa, jako dostarczające siły odżywej, to jest nawozu. Wielkie te czynniki, same przez się wynagradzają się, to jest, że wartość nawozu, wyrównywa wartości kosztów żywienia i obsługi. Ale to się tylko równoważy; dochód zaś podniesiony, pochodzący z lepszego, a tem samem kosztowniejszego utrzymania, stanowić powinien absolutną korzyść gospodarczą. Czy w dzisiejszym sposobie prowadzenia gospodarstwa, albo w dzisiejszym systemacie utrzymania inwentarza, korzyść takową otrzymujemy? Poważam się powiedzieć, że z bardzo małym wyjątkiem: *nie*; wystarcza nam zupełnie; byłoby być nawóz, byłoby inwentarza nie dokupować, i to nie wołów, to już mamy dosyć.

Gospodarstwa, mówię tu o dobrych, weszły dzisiaj na śliską spadzistość; bezkarnie nie wolno ani tak myśleć, ani tak działać. Czas pozostawiania z założonemi rękami, przeminął; dzisiaj trzeba użytkować, dobrze użytkować, a iść z postępem naprzód lub zginąć.

Powiedzieć: nie ma, — a powinno być, jest niedostatecznem. należy mówić: może być, i jakim sposobem? co jest właśnie zadaniem niniejszej rozprawy. Wywiązując się z zadania, po szczególne mówić będziemy: naprzód o bydle, a następnie o owcach.

Że zużytkowanie dobre paszy, wytworzenie i powiększenie przez kulturę łąk, rośliny pastewne i okopowe, powinno uprzedzić wszelkie zamierzone ulepszenia, to o tem, jako o rzeczy zupełnie znanej, dowodzić nie potrzeba; jedną też postawimy uwagę, że gdzie mówić i o czem mówić, to zawsze o wyborowo dobrem utrzymaniu, czy to w hodowli, czy w wykarmianiu.

Po tem uprzedzeniu, przystępuję do rzeczy.

Dochód inwentarza rogatego, stanowić może:

1. Nabiał.
2. Uprzedaż przychowku.
3. Wykarmianie.

O pierwszym dochodzie z nabiału, który jest i powinien być bardzo możebnym, nie wiele pochwalić się jesteśmy w stanie, i jest o tyle wyjątkowym, że na obszerny kraj z łatwością wymienić można miejsca, w których widocznem jest staranie w tym

jakich znam, poświęcili zwykłe ogromne summy na ulepszenia. Znam jednego, który w ciągu długoletniej dzierżawy na znacznym folwarku (1,200 akrów), wydał 70,000 fun. sterl. na kuchy i 50,000 f. st. na nawozy dodatkowe. Nie robię z tego sekretu: jest to p. Hudson z Castleacre, jeden z najlepszych dzierżawców Lorda Leicester. P. Hudson odezwał się raz żartobliwie do swego właściciela: „Warstwa orna do mnie należy, ja ją zrobiłem, spód tylko należy do Waszej Lordowskiej Mości”. Tacy gospodarze wiedzą dobrze, że nędzny plon na ubogim gruncie wcale się nie opłaca. Widziałem raz na folwarku p. Hudson ośm stert pszenicy z pola o 40 akrach (28 mórg), wydatek z tego pola był 8½ kwarterów z akra (około 28 korcy z morgi). Był to skutek masy nawozu, i zysk na pszenicy pokrył z procentem stratę na kuchach. Wszyscy mamy za nadto gruntu i przez to skarżymy się na brak kapitałów. Doświadczenie nauczyło mnie, że uprawa nasza jest zanadto płytka, a przez to i plon nieodpowiedni. Starajmy się uprawiać głęboko, karmić bydło o ile się da kuchami, przez to będziemy mieli ogromny wydatek roślin okopowych, ogromną ilość nawozu, a za tem pójdzie wszystko inne. Oto jest moja rada; że jednak udzielam jej *gratis*, wątpię czy zostanie należycie oceniona.

P. S. Po napisaniu tego, odwiedził mnie pewien sąsiad, dzierżawiący folwark o 230 akrach (około 165 mórg) na ciężkim niedrenowanym gruncie, i uskarżał się, że traci rocznie 400 f. st. Na zapytanie: ile trzyma inwentarza? odpowiedział: że ma 4 krowy i 10 świń!

Ja na moim małym folwarku mającym 170 akrów (120 mórg), trzymam blisko 70 sztuk krow i jałowizny i 100 owiec, nie licząc świń, i staram się jak najwięcej żywić je kuchami.

(C. d. n.)

przedmiocie. Dla czego ta gałęź dochodu zaniedbana? bo są trudności, a trudność nie leży w możliwości utrzymania krów, ale w możliwości jednakowego utrzymania, a ta jednakowość jest najzupełniej niezbędną i musi być od początku do końca najściślej dobra. Drugą ważną trudnością, potrzeba nadzwyczajnego dozoru, gdyż niedosyć, żeby była krowa dobra, mleczna, dobrze i jednakowo żywiona, potrzeba aby była dobrze dojoną; jedno odstąpienie od punktualności, spycha w stan gorszy, z którego już wydobyć się niepodobna. A wyręczenie w tem żadne. Dokładnie hr. Wodzicki w *Vade mecum* opisał niedbalstwo oficjalistów do owiec, a to się nie da porównać z wstrętem i nieznajomością co do krów; mówić o specjalnych gospodyniach, to prawdziwie tracić czas na próżno. Długiego potrzeba czasu, zanim dojdziemy do wyrabiania skutecznych w tym przedmiocie pomocników.

Byłby środek i bardzo stanowczy, a tem bardziej, że na czasie, aby zatrudnienie, które przeważny wpływ wywrzeć może na dochody, zatrudnienie bardzo przyjemne z natury swojej, chciały szczerze przyjąć na siebie panie nasze; skoro płeć druga dąży do zajęcia więcej produkcyjnego stanowiska, nowością nie byłoby to żadną. W kraju, tam tylko widziałem porządek prowadzony ogród, dobrze utrzymaną oborę, gdzie sama pani z zamiłowaniem oddawała się tej pracy. Chcąc, aby to upodobanie, wreszcie ta potrzeba, była ogólną, musimy wiele sami ułatwiać pod zagrożeniem zniechęcenia, gdyż nie krowa, nie obora daje mleko, o tem już mówiliśmy; przeto do nas należy zrozumieć i chcieć — do pań umieć i wykonać.

Jedną z najgłówniejszych wad naszych, jest łatwe zniechęcenie się i opuszczenie, w skutek gromadzących się trudności, na które każdy rolnik od początku zawodu swojego przygotować się powinien; oprócz tej wady kapitalnej, mamy jeszcze jedną, która pomaga tamtej, ciągnąc nas do coraz większego zapoznawania korzysci, kiedy pierwsze spotkało niepowodzenie: jest nią upor w zdaniu mylnem, jakie sobie w skutek niepomysłności utworzono. Znałem naprzykład gospodarza, który w skutek chwilowego niepowodzenia nabrał przekonania, że łatwiej i taniej mu przychodzi kupować masło na domową potrzebę, aniżeli się kłopotać jego wyrobem; ale czy trzymając się uporeczywie tego systematu, odnosi odpowiednie korzyści osobiste; czy na takim postępowaniu oprócz można racjonalne gospodarstwo; czy systemat ten można oprócz na jakimkolwiek rachunku? Wątpię bardzo, a nawet śmiało wyrzeknę, że w możliwość tego systematu nie wierzę. Powtarzamy zatem, że ogród i gospodarstwo przydomowe, powinno być koniecznie wydziałem Niewiast-Ziemianek, którym zadanie ułatwić, wszelkimi dogodnościami uprzyjemnić, powinno być dziełem naszym: już to pilnując łatwego przystępu do zabudowań, bacząc na utrzymanie największego porządku, — już to nagromadzając zapasy obfitę i pożywnę paszy.

Literatura nasza w rzeczy ułatwiający nabycie odpowiedniej potemu nauki jest ubogą; nazwałbym się szczęśliwym bardzo, gdybym tem oto pismem mojem mógł pobudzić ludzi zdolnych, w rolnictwie zamilowanych, praktycznie ukształconych i w teorii biegłych, ażeby brak ten zapełnić chcieli.

Myśl tę, w przedmiocie ogrodnictwa i gospodarstwa nabiałowego, już mieliśmy raz sposobność wnosić i popierać na jednym z ostatnich posiedzeń b. Towarzystwa Rolniczego w sekcji rolnej.

Na ten raz przeto ograniczamy się na tym ogólnym poglądzie, a rozwinięcie myśli zasadniczej, jeżeli czas dozwoli, obiecujemy dokładniej i bardziej szczegółowo rozwinąć w dalszych pracach naszych, które tej ważnej gałęzi gospodarstwa wiejskiego poświęcić zamierzamy.

Obecnie przechodzimy do drugiego działu inwentarza rogatego, to jest, do dochodów, jakie przynosić może i powinien przychówek coroczny.

Jeżeli gospodarstwa zdolne do ciągnięcia korzyści z nabiału, imiennie moglibyśmy wymienić, jak to wyżej wspomniano, to gospodarstwa korzystające z uprzedzący inwentarzy w znacznie większy wprawiają kłopot, a to z tej prostej przyczyny, że ich prawie niema.

Ostatnia wystawa w Warszawie okazała wprawdzie pewien zwrot ku lepszemu; widzieliśmy piękne sztuki, wyhodowane w Starej-wsi, w Mirosławicach, w Secynowie; czytujemy ogłoszenia o przedażach pewnej liczby sztuk zarodkowych w Hruszniewie, w Pawłowicach (Al. Trylskiego), ale tak to jest mała liczba w obec potrzeb rolnictwa krajowego, że te usiłowania nikną wśród błędów i zaniedbania, jakie w całym kraju jest widocznem. Gałęź rolnictwa naszego, która ma tworzyć kapitały, ma stać się podstawą bogactwa krajowego, powinna się rozwinąć w innych warunkach; popęd dany przykładem, wynagradzany powodzeniem, powinien stać się ogólnym, i najsilniejsze przekonanie, że hodowla inwentarza jest podstawą bytu, zamiłowanie w hodowli, powinno zostać powszechnem, — zacołanie i zaniedbanie, powinno się liczyć do wyjątków.

Na sto gospodarstw, biorąc przecięciowo, 25 znajdziemy takich, które niedokupują inwentarza; 75, które dokupują woły a nawet krowy. Stosunek ten, nie przedstawiał strat przed 30 laty; lecz obecnie dochodów z przychowku zrękać się na korzyść gospodarstw drobnych, niepodobna. Co do wołów, to już wiemy, że doszły do bajecznej cyfry. Wypadki się zdarzają, że para dobrych,

wyborowych wołów, do 300 rs. dochodziła, lecz przecięciowej niż 160 rs. za parę liczyć nie można; a to już cena bardzo poważna.

Hodowla i handel wołmi jest w rękach włościan, o tem wiemy dokładnie i powtarzać tego nie ma potrzeby, a pomówmy o krowach dojnych. Krowę dobrą dojną, w większych gospodarstwach, przy starannem utrzymaniu, pod własnym dozorem wychowaną, łatwiej napotkać można, w małym zaś gospodarstwie jest osobliwością; musiałaby być miejscowość bogatą w łąki, pastwiska, ale i mimo tych szczęśliwych warunków, gruba nieświadomość utrzymania w niejednakowym bycie, nieumiejętność wreszcie dobrego wydojenia, najniekorzystniej oddziałują na ogół hodowania krów u włościan, u których wypadkiem tylko krowę pierwszorzędną napotkać można. Pierwszorzędną nazywam krowę dojną po ociełeniu przez 4 miesiące, dającą dziennie najmniej 4 garnce mleka, a rocznie do 700 garncy, a takich okazów włościańskie gospodarstwa w żaden sposób dostarczyć nie są w możności. Na takie zaś krowy, poszukiwaczami są dwory i mleczarze po większych miastach, a szczególnie w Warszawie. Dwory, najwięcej nabywają zagraniczne, dawniej tyrolskie, później szwajcarskie, w ostatnich czasach holenderskie, algauskie, z większym lub mniejszym powodzeniem, ale dosyć na tem, że się stada niepowiększają i nierozchodzą po kraju. Miasta zaś, a mianowicie Warszawa, po kolonijach niemieckich po nad Wisłą w okolicach Gombina położonych, jako to: na kolonii Swiniary, Skrzany, Czeremo, Saniki i innych, do 1,000 sztuk rocznie wykupuje. W tej rassie krów napotykamy cokolwiek śladów rassy holenderskiej, odnawianej od czasu do czasu żuławskimi stadnikami. Ma ona zalety i wady obydwóch, to jest mleka wiele, lecz nie zbyt bogatego, i do produkcji wołów, tylko w razie skrzyżowania z innymi rasami przydatna. Ale mleczna, przedewszystkiem mleczna, i z tego stanowiska pokupna, mimo tego, że zawsze stoi w mierze, to jest co do rassy, gatunku, dobroci, nie się ani na korzyść, ani też na stratę niezmienna, jaka była przed 40 laty, taka jest dzisiaj, lecz inaczej co do ceny; w różnych epokach, zaczawszy od r. 1834, kupowałem krowy wyborowe na tych kolonijach i ceny mam dobrze w pamięci, które w następujący sposób się podnosiły:

za sztukę jedną	od r. 1834 do 1844,	rs. 22 kop. 50;
" "	" " " " 1840 " 1850,	rs. 40 kop. 50;
" "	" " " " 1850 " 1860,	rs. 60 — —;
Obecnie,	to jest w roku 1872	rs. 90.

Tu jeszcze muszę nadmienić, że odbył się znaczny, że prędzej towaru, niżeli nabywcy zabraknie. Krowy nabyte z tej rassy, skrzyżowane z stadnikami szwajcarskimi, są zdolne odpowiedzieć wszystkim warunkom żądanym, to jest dostarczyć krów dojnych, wołów zdalnych do pracy i następnie łatwych do utuczenia. Jąłowice z tej rasy w drugim roku już się zacielają, po drugim ociełeniu wyborne pierwszorzędne dójki. Jak mówilem, krowy skrzyżowane z szwajcarskimi stadnikami, dostarczyłyby krów mogących zakasować nasze pierwotne, a tem samem dojść do wartości rs. 100 za sztukę, czyli, że chowane dla przychowku, sownieby się opłacały.

Również odważyłbym się twierdzić, że chowanie cieląt na woły, wymaga pewnej zmiany, a raczej więcej kierunku. Mówiliśmy wyżej, że wartość wołu roboczego doszła do tej ceny, iż już jesteśmy przymuszeni hodować takowe dla siebie. W dzisiejszych warunkach, chów ten jest wiele utrudnionym; raz, że u nas buchaje dotąd są bezkierunkowe. Buchaj, reproduktor na woły, musiałby posiadać te wszystkie zalety, jakie w podobnym wole są wymagane, co tylko w rassie szwajcarskiej znaleźć można; przeto w wychowie na woły, głównie powinniśmy dążyć do tej rassy. Potem utrzymanie nadzwyczaj opóźnia użytek. Ciołak wychowany w zwyczajnym sposobie, zaledwo po skończeniu lat 4 zdalnym jest do roboty, i to w początkach do umiarkowanej wychowany zaś od urodzenia w dobrym stanie, latem na zielonej paszy, jako dodatek do dobrego pastwiska, zimową porą na dobrem utrzymaniu stajennem, w trzecim roku do umiarkowanej pracy już będzie zdalnym, czyli przyspieszy się użytek o lat dwa, a czas, jak wszędzie, tak i w gospodarstwie jest kapitałem.

Przejdźmy teraz do trzeciej kategorii dochodów, za pomocą wykarmiania inwentarza rogatego. Wyżej wykazywaliśmy stopniowy wzrost od lat 40 krów i wołów. Ten sam wzrost jest i ceny mięsa, biorąc naprzykład rok 1835 przecięciową ceną mięsa w kraju, łącznie z opłatą konsumcyjną, wynosi k. 2½, dzisiaj zaś bez opłaty konsumcyjnej dochodzi kop. 8 (w Warszawie kop. 13), a zatem i wartość upasionej sztuki, jest cztery razy wyższą. Postęp ten nietylko reguluje się do mięsa, ale i do skóry, skóra w owej epoce warta była rs. 3, dzisiaj rs. 12. Jeden kój tylko podniósł się o ⅓ swojej wartości, to jest z kop. 15 na 20. Ale odważam się jeszcze zwrócić uwagę: czy mięso, a raczej sztuka opasowa, której wartość oznaczamy w wartości mięsa, nie mogłaby być powiększoną, myślę że tak, gdyż, gdyby była doprowadzoną nad potrzebę krajową, od czego bardzo jesteśmy daleko, mogłaby być towarem wywozowym, a przynajmniej dla okolic bliżej granicy położonych, a to z powodu, że w całych Prussach cena mięsa jest o ⅓ część wyższą, czyli wychodzi na to, że korzystnie moglibyśmy opasać bydło na miejscową potrzebę, a jeszcze korzystniej z podniesieniem bogactwa krajowego, za granicę. Czy korzystamy z tego położenia? Zobaczmy. Obecnie inwentarz na wykarmienie przeznaczony jest zupełnie zużyty przez wiek i pracę; opasaniem trudnią się tylko

gorzelnie, bez nich zaś, wyjątkowo tylko. Jak pierwszy wybór jest niedostatecznym, tak gorzelnie równie nie są wystarczającymi, tem bardziej, że dzisiaj znakomicie uszczuplone, w żaden sposób jako wyłączny sposób wypasania wystarczyć na konsumpcję nie są w możności. Dzisiaj przybiera nowy sposób opasania, to jest całkowitemi kartoflami, próby tegoroczne wyjaśnia ten przedmiot (korespondencje z pod Sierpca, Tygodnik Rolniczy Nr. 47).

Wykarmianie czy to latem na stajni i pastwisku, czy zimą wywarem lub roślinami okopowemi należy do elementarnej nauki rolniczej, w niniejszej rozprawie idzie nam głównie o to, aby wykażać najkorzystniejszą drogę, stanowiącą pewną rękojmię dochodów. Droga ta musiałaby być najprzód łatwą, potem krótką. Przez krótkość rozumiem szybki zwrot wyłożonego kapitału. W inwentarzu, który dziś wykarmiamy, może najgłówniejszą jest przeszkoda, że musimy czekać i długo, zanim się sztuka nie rozwinie, nie zużyje lub w pracy lub w użytku rozplodowym i nabiałowym, i zanim dojdzie do epoki wykarmowej, wiele ubędzie przez wypadki lub przez zupełne zużycie, i w tem też źródło główne trudności. Zakup inwentarza stepowych do wykarmiania, ciągnie za sobą groźbę klęsk zabijających gospodarstwa.

Nad tem wszystkiem gruntownie się zastanowiwszy, ośmielam się powiedzieć: *Czyby nie było najkorzystniejszą rzeczą do wykarmiania utworzyć rasę oddzielną, rozwijającą się szybko, w drugim roku życia zdolną do wykarmiania, mogącą dostarczyć około 1,000 funtów żywej wagi.*

W myśli tej rzuconej, proszę nie mieć obawy, że po podobną rasę ziemian nieprzygotowanych ani kapitałem, ani bogactwem pastwiska poszłę do Anglii, po nieoszacowaną rasę Durham lub zbliżoną do niej Devonshire, nawet ani w bogate pastwiska Turyn-gii, ani nawet na Szląskie. Tej rasy szukam i szukać będę na miejscu i mam nadzieję, że ją znajdziemy. W każdej okolicy, w każdej miejscowości, a niemal w każdej wsi na 20 krów, jak u nas zwykle, lichodojnych znajdzie się jedna zupełnie niedojna; z tego powodu wzgardzona, jak najprędzej wyprowadzona na targ i nabyta za małą cenę stosunkowo do innych przez rzeźnika. Zbadajmy bliżej te wyrzutki: kształtem będą zupełnie odmienne od innych, wzrost średni, grzbiet długi, łeb niewielki, nogi rzadko kiedy zakrzywione, więcej rozchodzące się, grube przy osadzie, wzrok bystry, nieco dziki, krzyż prosty, nie ścięty, ogon czasami w osadzie nieco zaokrąglony, boki zaokrąglone, a przynajmniej nigdy szczuplaste, nogi grube i niskie. Tarcza Genona numer ostatni. Żyłki mleczne cienkie i przyschnięte. Osady mleczne prawie nienamacalne. Dójka prawie żadna, do doju niespokojna, twarda, a mimo tego, rzecz dziwna, do wychowania cieląt zdolna, rodząca i wykarmiająca piękne cielęta. Kolor zwykle ciemny, rzadko jasny, a nigdy biały, lub graniasto-biały.

Z kształtów nieco przypomina rasę Durham lub Tyrolskie, ale powtarzam *nico*. Wartość podobnej krowy na targach nigdy nie dochodzi rs. 30.

W tej właśnie rasie szukam rozwiązania mojego tematu, próby, myślę, byłyby nie kosztowne, a weźmy w zbliżenie, czyby były korzystne. Dajmy, że w miejscu, gdzie pastwisko byłoby dogodnym zieloną paszą możebną, gdzieby mleczne krowy były zupełnie oddzielne lub niekoniecznie potrzebne jak to np. na folwarkach oddzielnych, obora wyłącznie zaprowadzona została z 20 krów podobnych. O stadnika trzeba by się starać równie z tej rasy krajowej.

Jeżeli z zagranicznych, to do podobnych krów najwłaściwszym zdawałby się stadnik tyrolski; przypuśćmy $\frac{3}{4}$ krów zacielenych, przeto byłoby 15 cieląt, te przy matkach zostawione do skończonych trzech miesięcy z dodaniem owsa i siana hodowane wyborowo zimą i latem do skończenia 18 miesięcy, następnie postawione na wykarm, powinny dojść do wagi około 1,000 funt. czyli mięsa funt. 750, wartości około 60 rs., skóra rs. 10, razem rs. 70. Rubli 30 na koszt wykarmienia, za wychów, zostanie skromna liczba rs. 40, to prawda, lecz produkt surowy zbyty dobrze na miejscu, a nawóz zostanie czystym zyskiem, za nim, podniesienie gospodarstwa. Pod względem ekonomicznym bogactwo krajowe przez wytworzenie nowego rodzaju dochodów odniosłoby korzyść widoczną, potem rozwinięcie pomysłu możeby otworzyło, a przynajmniej w stosownych miejscowościach—zbyt za granicę, a tem samem z większą korzyścią.

Rzucam tę myśl i powtarzam, że to na czystej przypuszczałności, gdyby się powiodło, gdyby skutki odpowiedziały przewidywaniu, mielibyśmy korzystną rasę krajową, którą dla odmiany nazwijmy mazowiecką. Studya nad rozpoznaniem i wyszukiwaniem tej oddzielnej rasy robiłem już od lat wielu i w różnych okolicach kraju i rasa ta mniej więcej jest jednakową do nabycia i odszukania łatwą.

Na tem zakończamy nasz artykuł, co do owiec, zostawiając do przyszłego.

Zakończamy zaś, wyrażając życzenie, aby spostrzeżenia moje mogły stać się użytecznymi, a wprowadzenie w wykonanie podniosłoby hodowlę dobytku tak u nas zaniedbaną.

Piastów 1 grudnia 1872 roku.

WYWOŻENIE NAWOZU W ZIMIE.

W jednym z rolniczych pism niemieckich pojawiło się niedawno temu zapytanie: „Co lepiej: czy nawóz w zimie na grubo leżącym śniegu rozrzucać, czy też takowy w wielkie kupy na pole wywozić i dopiero na wiosnę rozrzucać?” Pytanie to w całej niemal prasie rolniczej zważywa wywołało dyskusję, z której tutaj, jako w przedmiocie i naszych gospodarzy z bliska obchodzącym, ważniejsze i poważniejsze głosy przytaczamy.

Jedno z pism twierdzi, iż w kwestyi tej bez namysłu za składaniem nawozu na wielkie kupy oświadczyć się należy. „Nie można zaprzeczyć — mówi dalej rzeczne pismo — że i przy takim postępowaniu następuje, w pewnych zwłaszcza razach, strata w szacownych składowych częściach nawozu, w skutek nieustannie odbywającego się w takich kupach procesu rozkładowego; niebezpieczeństwo to jednak w zimie daleko jest mniejsze aniżeli w ciepłej porze roku, gdyż niższa temperatura rozkład opóźnia, a zmarnięcie zupełnie go wstrzymuje. Chociaż zaś kupa nawozu na polu na wskroś nie zamarznie, to jednak zawsze utworzy się na jej powierzchni mniej więcej gruba warstwa zmarznięta, która z pewnością amoniaku nie przepuści. Rozrzucając zaś nawóz na grubo leżącym śniegu, niepodobna uniknąć tego, żeby podczas odwilży, woda powstająca z tającego śniegu nawozu nie wylugowała, i żeby tworząca się ztąd szacowna gnojówka marnie im przepadła. Niebezpieczeństwo to jest tem większe, im głębiej ziemia pod śniegiem jest zmarznięta, im powolniej zatem odmarza, i nie położenie pola jest spadziście a zatem bardziej sprzyjające odpływowi powstałej ze śniegu wody. Na mocno spadziście gruntach rozrzucony nawóz całkowicie nawet bywa nieraz splókany. Ponieważ nawóz jest złym przewodnikiem ciepła, ziemia zatem pod rozrzuconym nawozem powolniej odmarza niż tam, gdzie zupełnie nie była przykryta: nie można się zatem spodziewać szybkiego wessania gnojówki. Rozrzucając więc nawóz na grubo leżącym śniegu, stanowczo odradzać należy. Jeżeli zachodzi konieczność wywożenia nawozu na pole, kiedy śnieg grubo leży, to najstosowniej jest układać go, w miejscach poprzednio ze śniegu oczyszczonych, w kupy mające kształt dachu, niezbyt wysokie, np. na 6 stóp, a u podstawy na 10 stóp szerokie. Nawóz należy o ile możności silnie ubijać, a powierzchnię kupy wygładzić, dla powstrzymania przystępu powietrza i wody. Jeżeli kupa taka po nastąpieniu odwilży ma jeszcze jakiś czas leżeć, należy ją jak najspieszniej nakryć ziemią, chociażby nawet wilgotną.”

W innem znowu piśmie, baron Blomberg-Liebthal odpowiadając na przytoczone na początku pytanie, mówi, że w ogóle rozrzucać nawóz na śniegu, a zwłaszcza na grubo leżącym, za dobre uważać nie można, i że raczej należy go układać w podłużne kupy, które się poniżej bliżej opisze. Przytęm p. Blomberg z długoletniego doświadczenia przytacza co następuje: Wywożenie i rozrzucać nawozu na dłuższy czas przedtem, zanim ma być przyorany, może mieć miejsce tylko na gruntach dobrych i silnych, posiadających własność łatwego przyjmowania w siebie czyli absorbowania materii nawozowych wpływami atmosferycznymi rozpuszczonych; na gruntach przytęm, mniej więcej poziomem położeniem zabezpieczonych od wylugowania i wypłókania przez ulewy. Na większej części gruntów średnich i na wszystkich bez wyjątku gruntach lekkich, miejsce nawozu jest w roli a nie na roli. Rozrzucać i pozostawianie przez dłuższy czas nawozu na takich gruntach jest nie stosownem, i tem większe zrzadza szkody i zawody, im grunt mniej posiada absorbcyjnych własności. Przekonania tego nabył pan B. z wielokrotnego, po części bardzo dotkliwego doświadczenia, mianowicie przy uprawie kartofli. Szkody te, które niekiedy cały nawóz pochłaniają, tak jak żeby go zupełnie nie było, przy rozrzucając nawozu na grubej warstwie śniegu muszą się jeszcze powiększać, a to tem bardziej, im naglej odwilż nastąpi, i im gwałtowniej woda śniegowa, nie mogąc wsiąkać w zmarzniętą jeszcze ziemię, może lub musi unosić z sobą i zabierać ziemi najlepsze części wylugowane z nawozu, odpływające w postaci gęstszej lub rzadszej brunatnej cieczy.

Chociaż zaś dzisiaj ogólnie uznaną i przyjętą jest zasada, żeby nawóz jak najdłużej trzymać w stajniach, o ile się temu pewne szczególne względy, np. względ na krowy dojne, nie sprzeciwiają, to jednak gospodarz nieraz się może znaleźć w kłopotcie, co zrobić i gdzie się podzić z zapasem nawozu, jeżeli takowego na pole wywozić nie ma. Otóż zdaniem p. B. wyczerpujący, niezawodny i praktycznie stwierdzony środek na to, podaje znane dzieło: „Praktyczne Rolnictwo” p. Rosenberga-Lipińskiego.

W okolicy, w której autor tej odpowiedzi zamieszkuje, układanie nawozu w kupy wedle przepisu p. Rosenberga, od lat 6—7 tak się korzystnym okazało, że się coraz bardziej upowszechnia, a życzyliby należało, żeby ogólnie przyjętem zostało, tam przynajmniej, gdzie rozrzucać i pozostawianie na polu nawozu, racjonalnie usprawiedliwić się nie da.

Dla tych Czytelników naszych, którzy dzieła Rosenberga-Lipińskiego jeszcze nie znają, powiemy tu w krótkości, że wedle jego przepisu nawóz układa się w podłużne kupy kształt dachu mające, o ile możności w kierunku od południa ku północy, i ubija się je o ile możności jak najsilniej. Jeżeli tylko ziemia nie jest

zupełnie zmarznięta, nakrywa się natychmiast kupę warstwą ziemną, najmniej na 1 stopę do 18 cali grubą, takową się znów jak najmocniej ubija, a gdyby się po kilku dniach pokazały w niej szpary, utyka się je jak najstaranniej. Jeżeli ziemia jest zmarznięta, to samo z siebie się rozumie, że z nakryciem kupę wstrzymać się trzeba, aż dopóki nie nastąpi odwilż i ziemia na 5-6 cali nie odtaje; ale wtedy trzeba tej roboty natychmiast dokonać, gdyż jest ona dla konserwacji nawozu niezmiernie ważną. Można temu jednak w ten sposób zaradzić, że na miejsca, gdzie w zimie mają się kupy układać, wywozi się w późnej jesieni nawóz i kładzie się go na dwie stopy grubo, a o 4 stopy szerzej, niż kupy u podstawy mają wynosić. Ponieważ pod dwustopową warstwą nawozu ziemia nie tak prędko zamarza, więc gdy się ów nawóz zbywający po brzegach kupy odrzuci, będziemy mieli podostatkiem niezmarzłej ziemi do jej pokrycia.

Korzyści tej metody przechowywania nawozu, mianowicie jeżeli się go, tak jak u p. B., przy układaniu ciągle kamiennym fasulem ubija, mają być tak znakomite, nawet podczas gorącego lata, że o ubytku materii nawozowych prawie zupełnie, a o przepaleniu się lub przegnicciu nawozu zupełnie mowy nie ma, choćby nawet kupy przez 3 miesiące i dłużej na wpływy atmosferyczne były wystawione. Przeciwnie p. B. przekonał się, że rozkład zupełnie surowego końskiego i owczego nawozu o tyle tylko postępuje, iż takowy przechodzi w stan jak najodpowiedniejszy żywieniu się roślin, i ułatwiający jego rozrzucanie, co mianowicie dla gruntów lekkich arcy jest ważnem. Pan B. uważa zatem, że metoda ta rozwiązuje w sposób zupełnie zadawalniający zagadnienie: jak dostarczyć na czas i bez straty dostateczną ilość nawozu gruntom odleglejszym, mianowicie lekkim, jak niemniej bardzo wilgotnym i zimnym, a przystępnym mającym niekorzystne podłoże.

Inna odpowiedź brzmi znów w sposób następujący: „Zdania o tem, jak jest najlepiej poczynać sobie z nawozem na polu w zimie, są bardzo podzielone. Trzy są metody praktykowane: 1) natychmiastowe rozrzucanie; 2) układanie w wielkie kupy; 3) zrzucanie na małe kupki. Natychmiastowe rozrzucanie, niech sobie mówią co chcą, nie może się obejść bez znacznych strat, a bez bardzo wielkich, jeżeli śnieg grubo leży. Przy układaniu w wielkie kupy, jeżeli się nie przekłada nawozu warstwami ziemi, pomijawszy prawie podwójną pracę ludzką i bydlęcą, następuje strata pod względem ilości przynajmniej 30 proc. wynosząca, i równa może strata pod względem jakości, gdyż nawóz staje się za tłustym. Przekładanie warstwami ziemi przyczynia bardzo dużo roboty; prócz tego nawóz traci na dobroci, gdyż staje się, jeżeli wolno użyć nie naukowego wyrażenia, za zimnym. Przeszkadza to także wytwarzaniu się saletry, a zatem fermentowaniu potem nawozu w ziemi. Składanie na małe kupki, jest sposobem nie wytrzymałym krytyki. Tak więc żadnej z tych trzech metod zalecać nie można. Najlepszym, wieloletniem doświadczeniem wypróbowanym sposobem, jest składanie każdej furi na osobną kupę. Jeżeli kupy takie będą ułożone porządnie, spiczasto; jeżeli się na wiosnę nie będzie czekać z rozrzucaniem na zupełne roztańnienie nawozu, ale się będzie ciągle rozrzucać tyle, ile go odtajało; jeżeli się jeszcze do tego ziemię z pod kup, tak głęboko jak się da naraz łopatą zająć, wybierze i rozrzuci, to strata pod każdym względem będzie prawie nie znacząca. Zmudniejsza cokolwiek i kosztowniejsza robota około rozrzucania, nie ma tu także żadnego znaczenia.”

Na zakończenie przywieziemy tu jeszcze uwagi p. Weber-Sobrost w tym przedmiocie: „Od dawna już zarówno uczeni jak praktycy zalecają, żeby dawnego sposobu wywożenia nawozu w zimie na pole i składania go w małe kupki zaniechać, a nawóz i w zimie nawet od razu rozrzucić. Metoda ta przyjęła się ogólnie na Zachodzie i z pomyślnym podobno skutkiem. Zdaje mi się atoli rzeczą więcej wątpliwą, czy ona i dla naszej długiej i twardej zimy okaże się równie odpowiednią.

A mianowicie, kiedy właśnie leżą przedemną moje 12-to letnie, z nadzwyczajną akuracnością prowadzone gospodarskie rejestra, widzę z nich jasno, że nawożenie w lecie dawało mi zawsze pewne, niezaprzeczone rezultaty, kiedy tymczasem wszędzie tam, gdzie nawóz podczas mrozów był wywieziony i rozrzucony, plon albo całkiem się nie powiększył, albo co najwięcej powiększył się zaledwie o $\frac{1}{3}$ tego, co go przybywało po nawiezieniu letnim, — i to zarówno w pierwszym, jak w drugim i trzecim roku. Do tego muszę jeszcze dołożyć, że nigdy nawozu nieopatrznie w głęboki śnieg nie rzucałem, ale o ile możności oczekiwałem na topnienie śniegu.

Dla tego postanowiłem nigdy już nawozu na mrozie nie rozrzucić, ale zawsze w zimie składać go na kupy, i aż do wiosny torfem lub ziemią nakrywać — jednym słowem wrócić się do starej metody, gdyż zdaje się, że przez ten długi czas, przez który ziemia tutaj jest zmarznięta, deszcz i śnieg potrafią zawsze większą część nawozowych materii wylugować i uprowadzić, tak, że rola zabsorbować ich nie jest w stanie.”

Z temi niezupełnie zgodnemi ze sobą poglądami niemieckich rolników, chętnie zestawilibyśmy na praktyce oparte zdania naszych gospodarzy. Mianowicie pożądanymi byłyby dokładniejsze, na cyfrach oparte rezultaty doświadczeń.

LUBIN JAKO NAWÓZ.

Na posiedzeniu *Centralnego Towarzystwa Rolniczego w Paryżu*, odczytano artykuł zamieszczony w *Journal des Débats*, traktujący o uprawie lubinu w Saksonii, opisany przez pana Stoeckhardt.

Wiadomo, że najgłówniejszą wadą gruntów piaszczystych jest łatwość wysychania, przez co rośliny cierpią w skutek posuchy. W takich gruntach, w klimacie suchym i gorącym, żyto jest jedynym produktem, albowiem może wynagrodzić starania rolnika, zwłaszcza tam gdzie niemożna zaprowadzić nawodnień. W takich właśnie warunkach znajdują się rolnicy piaszczystej części Saksonii, którzy używają, jak mówi p. Stoeckhardt, metody zasadzającej się na tem, że nawóz zielony daje się pomiędzy dwa zasiewy żyta, jeden po drugim następujące. Lubin żółty wybrano do tego użytku: długie korzenie tej rośliny pozwalają jej oprócz suszy, a oprócz tego wiele pożywienia czerpie ona z pastwiska. Przyorana na zielono, rozkłada się znacznie prędzej aniżeli mierzwa, w ciągu 2-3 tygodni już niema jej śladu.

Oto w następujący sposób odbywa się ta czynność: zasiew lubinu odbywa się w stosunku 25 garncy na mórg; rozsiewa się w życie skoro takowe okwita. Jeżeli pole jest zorane w zagony, zasiew odbywa się idąc brzdami: jeżeli uprawa jest płaska albo w bardzo szerokie składy, siejący idzie przez rozrastające zboże. Ziarno wschodzi osłonięte cieniem zboża; w porze sprzętu lubin okrywa ziemię, a ponieważ roślina w tym czasie jest wątła jeszcze, można ją scinać bez uszkodzenia.

Dawniej siewano lubin przed zakwitnięciem żyta, ale zaniechano tego sposobu postępowania, ponieważ lubin zabardzo się rozkrzewiał przed żniwem, ponieważ rośliny uszkadzały się kosą i z trudnością odrastały.

Po sprzęcie żyta, lubin silnie się rozwija i przyoruje się go w końcu Sierpnia, albo w pierwszej połowie Września, kiedy większa część roślin zakwitnie. W tej chwili wywozi się mierzwa i przygotowuje ziemię do drugiego zasiewu żyta. W roku następnym ponawia się to samo postępowanie, które dozwala, że się tak wyrazimy, uprawiać żyto bezustannie na jednym miejscu, i używać ziemi tanim kosztem. Dawniej nie wysiewano lubinu w czasie wzrostu żyta; zasiewano go po sprzęcie, albo pomiędzy mende; ale w czasach posuchy wjeście lubinu było niepewne i następny sprzęt narażonym.

Towarzystwo Centralne francuskie postanowiło wypróbować ten sposób, jako zupełnie nowy. Sądzimy że i u nas możnaby na niewielkich przestrzeniach przeprowadzić odpowiednią próbę, jakkolwiek sposób ten jest pożyteczny tylko dla tych którzy mało posiadają ziemi, a wiele i ciągle chcieliby z niej korzystać.

KORESPONDENCYJA.

Z nad Dniepru (p. Kaniowski.)

W Listopadzie r. b. odwiedzał naszą okolicę (pow. Kaniowski) pan Roman Cichowski z Linowa, przywoząc z sobą plug, nowiej konstrukcyi, tak zwany przez p. Cichowskiego dwu-piętrowy, o którym wspomina w swym „Opisie plugów i narzędzi rolniczych”, że ma zamiar zbudowania.

Dwu-piętrowy plug, jest cały żelazny *samochód*, z dwoma odkładnicami o kilka cali jedna po drugiej następującymi, z łamanem wygięciem grządzieli, w tem miejscu, w którym trzustło z mniejszą poprzedzającą odkładnicą jest umocowane.

Przeznaczenie tego pluga stosowane do głębokiej orki, lub właściwie do odwracania, (na jesieni) pod buraki. — Mechaniczne działanie dwu-piętrowego pluga w ten sposób mianowicie odbywa się, iż gdy pierwsza odkładnica wyklada wierzchnią warstwę ziemi na spód brzdę, następująca po niej podejmując spodnią ziemię, uściela nią poprzedzającą skibę. — Jest to zatem o tyle prawidłowe wykonanie orki w znaczeniu tem, że się wystawia spodnią ziemię na atmosferyczne wpływy wietrzenia, o ile podobnie określony ściśle mechanizm pluga może to dopełnić.

Bez wątpienia, iż tym szczególnie plugiem znakomicie przysłużył się p. R. Cichowski teorii, powszechnie znanego Rosenberga-Lipińskiego, (o uprawie roli), w której twierdząco autor powiada: że *racyjonalna uprawa ziemi mechaniczna, tyleż znaczy co i nawożenie, i jest najpewniejszą drogą do zwalczania w najkrótszym czasie braku nawozów.*”

Przeorywanie dwu-piętrowym plugiem nawozów jest nie możliwe, gdyż głęboko byłyby zakopane.

Takowej konstrukcyi plug wykończony jest przez p. Cichowskiego ostatnimi czasy, w trzech tylko egzemplarzach w widokach zapowiadanej wystawy Wiedeńskiej; niewątpliwie uzyska uznanie Niemców, chociaż oni są bogaci w wszelkiego rodzaju wynalazki, a produkcja mechaniki rolniczej też obfita. — Pomnoży to zapewne liczbę medali, pozyskanych już przez p. Cichowskiego: na konkursach krajowych i międzynarodowych; wszelako jesteśmy przekonani, że uznanie autorytetu międzynarodowców, tyle dla p. Cichowskiego mieć może znaczenia, o ile podobne świadectwo posługi-

wać może naszej skłonności uznawania to tylko za dobre, co nosi cechę zagraniczną.

My tu nad Dnieprem czytując „Tygodnik Rolniczy”, dość skwapliwie notujemy to wszystko co w „Rzeczach bieżących” i t. p. artykułach świadczy o rozwoju rolnictwa krajowego. Jednakże zastanawiamy się nad tem (notabene, nie wszyscy) dla czego zalecacie obce pługi, na przykład Eckertowskie (patrz „T. R.” Nr. 41), i szukacie daleko, mając swoje rodzime, jakie w fabryce p. Cichowskiego (sądząc z opisu pługów i narzędzi rolniczych) do potrzeby orki i rozmaitej gleby mogą być wyrabiane, po cenie stosunkowo mniejszej jak zagraniczne.

Prawdziwie tego pojąć nie możemy! Owoż sądząc z opisu szanownego waszego korespondenta, pług p. Cichowskiego jeśli nie skuteczniejszy od Eckertowskiego, to podobnie funkcjonowałby w okolicy Lipnowskiej. — Twierdzić to możemy po wyprobowaniu obutych pługów, w ziemi też zaperzonój, i na gruntach (stokach gór) ściśle gliniastych, jakie tu na Ukrainie (w Kaniowskim) ku Dnieprowi, często znajdują się.

Kalasanty Kundziez.

Pługi p. Cichowskiego powszechnie cieszą się uznaniem, wiemy o tem dokładnie: fabryka jednak jego nie znajduje się jeszcze na tym stopniu rozwoju, żeby wszystkim żądaniom podołać mogła; nie wątpimy jednak, że wyborne jego narzędzia w krótko w znaczniejszej jak dotąd rozchodzie się będą liczbie, na co zasługują z powodu swojej dokładności i widocznej użyteczności. (Red.)

Odpowiedzi od Redakcyi.

P. Skotnickiemu z okolic Iwangrodu. List nadesłany nam z oznakami choroby koni, zakomunikowaliśmy współpracownikowi naszemu p. R. Sobolewskiemu, który wnosi z oznak w liście tym zamieszczonych, że prawdopodobnie jest to zaraza konńska czyli Influezza, rozpoznanie i leczenie której podaliśmy w NNr. 6, 7, i 8 Tygodnika. Co do drugiego zapytania, dotyczącego się poronienia u krów, jako odpowiedź na razie przytaczamy poniżej ważny artykuł zamieszczony w Nr. 52 Ziemiannina, który dokładnie kwestyję tę objaśnia.

Porzucanie krów cielných.

Porzucanie czyli abortus płodu u krów, jest chorobą a raczej wypadkiem, który w każdym gospodarstwie i w każdej oborze od czasu do czasu się zdarza. Jako zwyczajne przyczyny podaje się zwykle wszelkiego rodzaju gwałtowne uszkodzenia, jakimi są uderzenie, padnięcie krowy np. w czasie gołedzi i t. d. Wszystko to jednakże są przyczyny, które spowodować mogą porzucenie sporadyczne, lecz nigdy enzoootyczne, t. j. aby od razu, lub w krótkich odstępach czasu znaczniejsza ilość krów temu nieszczęściu ulegała. Że jednakże wypadki enzoootycznego rozprzestrzenienia choroby się zdarzają, każdemu gospodarzowi wiadomo. Co do przyczyn ogólnej takiej zarazy, to tutaj zdania nadzwyczaj się rozchodzą i bodaj jest choroba jakakolwiek, któraby więcej orzeczeń sprzecznych i więcej sądów rozmaitych wywołała. Stosownie do ilości wynalezionych przyczyn, ilość także podawanych i zalecanych środków się wzmogła, na nieszczęście pewnego nie dotąd nie odkryto, bo jakkolwiek niektóre ze zachwalanych leków niezaprzeczenie w jednym miejscu skutecznymi się okazały, to za to w innym zupełnie daremnymi były. Najzawołani gospodarze i weterynarze, głowy już sobie nad wynalezieniem racjonalnej przyczyny a stosownie do tego racjonalnego środka łamali, ostateczny rezultat wszakże nie jest jeszcze osiągnięty.

Z licznych przyczyn porzucenia np. Fürstenberg podawał, że w wielu razach przeładowanie żołądka przez nadmierne rozszerzenie a tem samem ciśnienie na macię, niewczesny poród spowodował. Rink znał, że pasza za ciepło bydłu podawana zły wpływ na wszystkie krowy cielné w jednej gromadzie wywiera; Napp zaś był przekonany, że pasienie plewami białej koniczyzny szkodzi; Roloff przyjął zaś najogólniejszą zasadę, gdyż utrzymywał, że pewne bliżej nieoznaczone miazma ważną gra rolę; inni nareszcie uciekli się do grzybków szkodliwych, mających się znajdować w zgniłym i spleśniałym ziarnie.

Szczególność uwagi badaczy zwracało zawsze enzoootyczne porzucanie, które w epizootyczne przeszło, t. j. które nie na jednym majątku lecz i na całe okolice się rozszerzało, a które przytem było tak uporczywe, że zagnieżdżone w jednym miejscu, przez pięć i sześć lat z roku na rok się powtarzało. Zarazy takie panujące zauważano w r. 1795 we Flandryi, Anglii i Saksonii, w r. 1818 we Francyi, Czechach i Danii, w 1852 w południowych Niemczech.

W zarazach enzoootycznych, całą gromadę ogarniających, porzucenie najczęściej przychodzi w piątym lub siódmym miesiącu ciąży i zazwyczaj bez wszelkich innych oznak chorobliwych poprzednich; zaledwie godzin kilka przed porzuceniem rozpoznać można, iż płód prawdopodobnie odejdzie, widząc zapadłe tylne okolice brzucha. W oborze, gdzie zaraza raz się pokazała, krowy poprzednio oddzielone, później jednakże wprowadzone do budynku, w krótkim czasie także zaczynają porzucać. Czasami jednakże się zdarza, że zaraza ich się wcale nie czepia. Zwierzę dotknięte, przebywszy zwykle cierpienia porodowe, najczęściej po dłuższej lub

krótszej słabości ogólnej przychodzi do zdrowia, zatrzymuje jednakże bardzo często skłonność do ponownego porzucania, bez wszelkiej dającej się wyszukać przyczyny. Zdarza się nawet, że krowa jedna trzy razy w ciągu jednego roku porzuci. Zdaniem hodowników, krowy które już dwa lub trzy razy niedonośli płodu, nie powinny już dalej do rozrodu być używane. Z drugiej strony jednakże uważano, że anormalny ten stan z czasem się polepsza i że niektóre krowy, porzuciwszy pierwszy raz w szóstym, drugi raz w siódmym, a trzeci raz w dziewiątym miesiącu, później do czasu noszą i zupełnie dobremi krowami rozplodowem się stają. Czy przecież każdy w tym razie na podobne wyczekujące postępowanie się zgodzi, należałoby powątpiewać, chyba że posiada właśnie kosztowne i cenne krowy, u których nadzieja lepszych czasów niekiedy opłacać się może.

Weterynarz pewien w Alzacyi, niejaki Zundel, poświęcając wiele uwagi szkodliwej tej chorobie, ogłosił w „Recueil de medec. veter.” dość obszerny artykuł o porzucaniu, z którego co najważniejsze podajemy.

Z pomiędzy rozlicznych przyczyn jakie abortus enzoootyczny u bydła za sobą pociągają zwykły, jako najważniejsze są uważane: przeciążanie pracą, niewystarczające pożywienie, szczególnie jeżeli pasza podawana jest w nadpsutym stanie, nagła zmiana temperatury, dziedziczność, choroby enzoootycznie panujące, jak np. zaraza kopyt i t. p. Wszystkie one mogą być prawdziwe, z trudnością da się jednakże twierdzić, aby się przyczyniały do wyradzania zarazliwego pierwiastku. Przyczyn wyżej podanych żaden weterynarz mięszać nie powinien z innymi istniejącymi także przyczynami, które jako takie oddziaływać zwykły na cały organizm, wyrabiając skłonność niezaprzeczenie wybitną do każdorazowego porzucania w drugiej połowie ciąży. Rozróżniać wypada koniecznie przyczyny wywołujące abortus, i przyczyny dalszego rozprzestrzeniania się choroby. W południowych Niemczech, w czasie panującej zarazy ogólnej, zauważano, że rok 1852 do szczególnie mokrych należał i że zatem wilgoci pewien skutek także przypisać należy. Zundel biorąc rok 1852 za punkt wyjścia, rozumuje, że w latach mokrych rośliny pastewne, wciągając w tkankę komórkową daleko większą ilość wody, mniej zawierają pożywnych części. Zwierzę przyjmując zaś pokarm mniej posilny a może nawet przez nadmierną ilość wodnistych części szkodliwy, popada powoli w stan adynamiczny czyli ogólnej słabości, krew jest mniej skoncentrowana co do soli i białka a za to więcej wodnista, mniej też zawiera w sobie ciałek krwistych czyli kuleczek, które jak wiadomo są najważniejszymi czynnikami normalnej krwi istoty. Stan taki przeważnie usposabia do porzucenia, błony śluzowe części rodnych i moczwych czyni skłonniemi do przyjmowania zarodków rozmaitych jestestw organicznych, jak bakterij, mikrofitów i t. p., które rozmnażając się niesłychanie szybko, z czasem w stan rozdrażnienia części wspomniane wprowadzają.

W dalszym wywodzie szukania przyczyn w czasach mokrych, pisze jeszcze Zundel: powierzchnia roślin często deszczem oblewana i wystawiona na działanie ustawicznej prawie wilgoci, pokrywa się mikroskopijnymi grzybkami. Przypuścić zaś można, że niektóre z nich działając podobnie jak sporysz na życie (Mutterkorn, secale cornutum), pobudzają macię u zwierząt do przedwczesnych ściągnięć, względnie do rozpoczęcia porodu. Grzybki te wszakże, jako ostatecznie nie zbadane, nie mogły dać dostatecznego oparcia do dalszego wywodu, i dla tego Zundel ucieka się do wpływów lokalnych w okolicach nisko położonych, działających zarazliwie. Że wpływy takie istnieją, zaprzeczyć się nie da; nieraz bowiem zauważano chorobę rozszerzającą się w dolinach, podczas gdy do tego samego okręgu należące miejscowości, wyżej położone, żadnej szkody nie doznają.

Tusza zwierzęcia niema mieć żadnego wpływu, bo chude i do brze utrzymywane krowy zarówno chorobie podlegały; to samo można powiedzieć o wieku i wzroście sztuk pojedynczych. Złe stajnie, zmiana obsługi wcale się także nie przyczyniają do powstania enzoootycznych porzuczeń.

Porzucania enzoootyczne są niezawodnie zarazliwemi i to przez zetknięcie (contagium). U zwierzęcia znajdującego się w stanie adynamicznym ze zwyż podanych powodów, na błonie śluzowej miejsc, pochwę a nawet i pyska zawsze odkryć można grzybek mikroskopijny, podobny, jak utrzymuje autor, znanemu pod nazwą Lepthothrix buccalis a który jest podgatunkiem grzybka znajdującego się w pleśni (Penicillium glaucum i Aspergillus). Jest to twierdzenie, które, jak nam się zdaje, jeszcze dalszego badania potrzebuje. Grzybki te, pisze dalej Zundel, przy porodzie i po nim w najbliższym czasie rozmnażają się coraz bardziej i przyczyniają się niemało do szybszego rozkładu błon, któremi płód był okryty i odchodów zaraz po porodzie z części rodnych wydzielanych. Rozkład taki tem jest szkodliwszym, im później miejsce i błony przynależne odejdą. Wszystkie te części przepełnione grzybkami i będące w stanie rozkładu chemicznego, są głównymi czynnikami zarazy. Ze płyn wydzielany z części rodnych zwierzęcia po porzuceniu działa rzeczywiście szkodliwie, stwierdził Frank w Monachium. Zaszczepieniem bowiem małej ilości cieczy wziętej od krowy porzutki, na częściach rodnych krowy cielné oddzielnie stojącej, przytem silnej i zdrowej, wywołał porzucenie. To samo spostrzeżenie zrobił Rolf, uważając przytem, że zarażenie objawiało się silniejszą czerwonością i nabrzmieniem błon śluzowych w pochwie, co stanowiło za-

wsze niezawodną oznakę blizkiego porzucenia. Im stajnia jest gorzej urządzona, powiada Rolf, im bydlę bliżej siebie stoi, tem zaraza szybciej i pewniej się rozprzestrzenia. Zetknięcie części rodných zdrowej sztuki ze słomą powalaną odchodami chorego bydła, wystarcza, by zgubne następstwa sprowadzić.

Zdanie: „sublata causa, cessat effectus” tutaj zastosowaniem być powinno w leczeniu, gdyż zazwyczaj po poznaniu przyczyny choroby, leczenie wielkich trudności nie sprawia. W chorobie naszej, chodzi jeszcze o dostateczne sprawdzenie, czy rozumowanie Zundela ma pewne i niezbité podstawy. Jakkolwiekby nie zawadzi zapoznać się z najstosowniejszym leczeniem, jakie wedle mniemania autora w razach enzootycznego porzucenia wziętem być winno. Zundel poleca bardzo kwas korbolowy, Haubner zaś, jako cały organizm wzmacniający środek, radzi dawać krowom cielnym siarczany żelaza (ferrum sulphuricum), który od czwartego, do połowy ósmego miesiąca się podaje. Głównym warunkiem zapobieżenia w rozprzestrzenianiu się zarazy będzie jednakże oddalenie jak najspieszniejsze wszelkich odchodów, jak miejsc, błon i t. d. które, w razie gdyby zaraz nie odeszły same z siebie, ręką wydobyć należy. W pochwę robią się następnie wstrzykiwania z roztworu kwasu korbolowego w wodzie a lepiej jeszcze z nadmanganianu potażu. Bydło chore odstawia się natychmiast do osobnego budynku, koryto zaś i najbliższe przedmioty oczyszcza za pomocą chlorku, kwasu korbolowego i t. d. Mierzwę pozostałą wyrzuca się z obory. Wypełniając ściśle powyższe przepisy, najpewniej zapobiega się dalszemu rozwojowi zarazy.

W końcu dodać nam wypada, że wielu autorów przestrzega przed zakupnem nieogłodnem krów cielných, które nieraz już wniosły zgubną zarazę pomiędzy zdrowy dotychczas dobytek nowego nabywcy.

Dr. Z.

WIADOMOŚCI ROLNICZE I PRZEMYSŁOWE.

Zmiany jakim ulega mąka dłużej przechowywana. Wiadomo, że mąka dłużej przechowywana w beczkach i w ogóle w drewnianych naczyniach nabiera pewnego odrębnego zapachu, który beczkowem niekiedy nazywają. Otóż prof. Polek na Szlaku poddał fakt ten pod umiejętnę badania. Chodziło głównie o to, czy zapach ów oznacza już początek zmiany w mące, szkodliwej przy wyrobie chleba. Pokazało się, że tak jest. Klój bowiem tych mąk, z których się ów zapach wywiał, przeobraził się zaraz częściowo w rozpuszczalną materiją, a mąka utraciła znacznie na spoistości przy zarabianiu ciasta.

Pomiędzy pięciu gatunkami mąki wziętymi pod doświadczenie, Nr. 2 przechowywany był w workach, a wszystkie inne w beczkach. Analiza wykazała w Nr. 2, tj. w normalnej pięknej mące 11,06 proc. kleju, a 1,44 proc. rozpuszczalnych białkowatych materij, gdy tymczasem w czterech innych gatunkach stosunek tych dwóch części składowych był: Nr. 1 jak 8,37 proc. do 2,14 proc.; Nr. 3 jak 7,40 pr., do 6,90 pr.; Nr. 4 jak 7,23 pr., do 4,41 proc.; a Nr. 5 jak 6,53 pr. do 6,46 pr.

Nr. 3 i Nr. 5, które przedstawiały najwięcej rozpuszczalnych materij białkowatych, miały już w sobie nieco kwasu; gdy inne nie okazywały jeszcze jego śladów.

Przyczynę tego przeobrażenia widzi p. Polek w tej okoliczności, że w naczyniach drewnianych mąka nie może wyrównać swojej temperatury, i nie zostaje zupełnie w styczności z powietrzem atmosferycznem. Dla tego mąka w workach daleko dłużej utrzymuje się w stanie świeżości. Zresztą jest to rzeczą dowiedzioną, że mąka kwaśnieje najprzód od środka, a później dopiero od zewnątrz, co również pochodzi widocznie z utrudnionego do wnętrza przystępu powietrza.

Zmulone siano szkodliwem jest nie tylko w skutek pyłu, który połykany przez zwierzęta, przyprawia je o choroby płucne, a czasami i o choroby oczu, zwłaszcza gdy mają paszę wysoko zadawaną, ale i przez to, że znajdujące się w niem utwory grzybiaste zakażają krew i wywołują rozmaite przypadłości chorobowe. Dla uniknienia złych następstw przy spasaniu takiego siana, radzą jedni dawać je tylko zwierzętom przeznaczonym na opas, i to jest podobno najpewniejszy sposób; zanim bowiem zarody chorobowe rozwinię się zdołają, zwierzę tymczasem wypasione idzie pod nóż rzeźniczy. Inni znów zmuloną paszę rzną na sieczkę, takową mocno wstrząsają, przyczem zawsze część pyłu ulatuje w powietrze,

następnie dodają innej paszy, również krótko porzniętej, i zwilżysz całą tę masę, zostawiają ją tak, aby się sama zagrzała. W ten sposób przyrządzona pasza bynajmniej nie jest szkodliwą, fermentacja bowiem, powstająca przy zagrzaniu się, zdaje się niweczyć szkodliwe jej działanie. Inni zalecają młócenie, mianowicie na młocarni, podczas którego powstający pył odwany zostaje. Wreszcie utrzymują niektórzy, że zakwaszenie, mianowicie podczas dżdżystej pory, najskuteczniejszym jest środkiem odjęcia szkodliwości zmulonej paszy. Pierwszy z tych środków, jak się już powiedziało, jest najniezawodniejszy; ale i inne sposoby, zarówno zagrzewanie i zakwaszanie, jak wymłacanie, zasługują na baczną uwagę i doświadczenia.

Wpływ starości nasienia na rozwój roślin. Ciekawe w tej mierze doświadczenie zrobił przypadkiem niejaki pan Fryd. Müller w Klein-kamen w W. Ks. Heskiem i podał je do pism publicznych. Gdy mu w r. z. zabrakło przeszłorocznego nasienia grochu do zasiania pewnego kawałka pola pod ten zasiew przygotowanego, dosiał go grochem mającym już cztery lata. Zrobił to tem śmielej, że niedosiany kawałek zaledwie kilka sążni kwadr. wynosił, i że sobie przypomniał, iż przed kilku laty niejaki Krüger, ogrodnik, utrzymywał, jakoby stary groch do siewu, daleko był lepszy aniżeli świeży. Naturalnie, zwracał już potem baczną uwagę na każdy objaw wegetacji obu zasiewów, i przekonał się, że przeszłoroczny groch daleko wcześniej wszedł i bujniej się rozwinął aniżeli czteroletni. Gdy atoli i Krügera twierdzenie było oparte na kilkakrotnych doświadczeniach, dałby się więc z tego wyciągnąć wniosek, że na zieloną paszę i na zielony nawóz lepsze jest nasienie świeże, na ziarno zaś nasienie stare.

OD REDAKCYI.

Ponieważ wysyłka pieniędzy w jednej kopercie dla kilku adresantów jest mniej kosztowną i mniej kłopotliwą, Redakcja **Tygodnika Rolniczego** przyjmuje prenumeratę na wszystkie pisma w Warszawie wychodzące i właściwym Redakcyjom doręcza.

KURS GIEŁDY WARSZAWSKIEJ.

Dnia 24 Stycznia 1873 r.

Monety i Papiery:	Żądano	Płacono
Pół-impéryały rossyjskie pl. rs. — k. —	Ruble i kopiejki sr.	
Dukaty holenderskie pl. rs. — kop. —	—	89
Oblig. skarbowe 100 rs. (oprócz kuponów).....	94	50 94 20
Listy Zastawne 3-go okresu I seryi, za rs. 100.....	93	50 93 20
„ „ 3-go okresu II seryi, za rs. 100.....	93	50 93 20
„ „ nowe 5% z r. 1869.....	—	—
Oblig. Towarzystwa Kredytowego Ziemskiego.....	89	15 88 85
Listy Zastawne Miasta Warszawy.....	79	70 79 10
Listy Likwidacyjne Królestwa Polskiego.....	95	— 94 —
Bilety Banku Cesarstwa z roku 1860.....	—	—
Rossyjska pożyczka premiowa z r. 1864.....	—	—
„ „ z r. 1866.....	—	—
5% Listy Zastawne Rossyjskie.....	108	—
Akcyje Drogi Żelaznej Warszawsko-Wiedeńskiej, za sztukę..	96	—
„ „ „ Warszawsko-Bydgoskiej, „ „ ..	73	25 72 75
„ „ „ Warszawsko-Terespolskiej „ „ ..	117	— 116 —
„ „ „ Fabryczno-Lódzkiej „ „ ..	107	50 —
„ Banku Handlowego Warszawskiego.....	—	—
„ Banku Dyskontowego.....	—	—
„ Warszawskiego Towarzystwa Ubezpieczeń od ognia.	128	— 126 —

Wartość kup. od L. Z. starych kop. 35⁵/₉. Od L. Z. now. kop. 44⁴/₉. Od L. Z. Miasta Warsz. kop. 156¹⁷/₁₈. Od List. Likw. k. 58⁸/₉.

OGŁOSZENIE.

Pensyonat dla uczniów uczęszczających do Gimnazjum.

Zapewnia troskliwy dozór, pomoc w przedmiotach szkolnych, możliwość kształcenia się w muzyce i w językach, możliwość przygotowania się do egzaminów pod kierunkiem uzdolnionych nauczycieli.

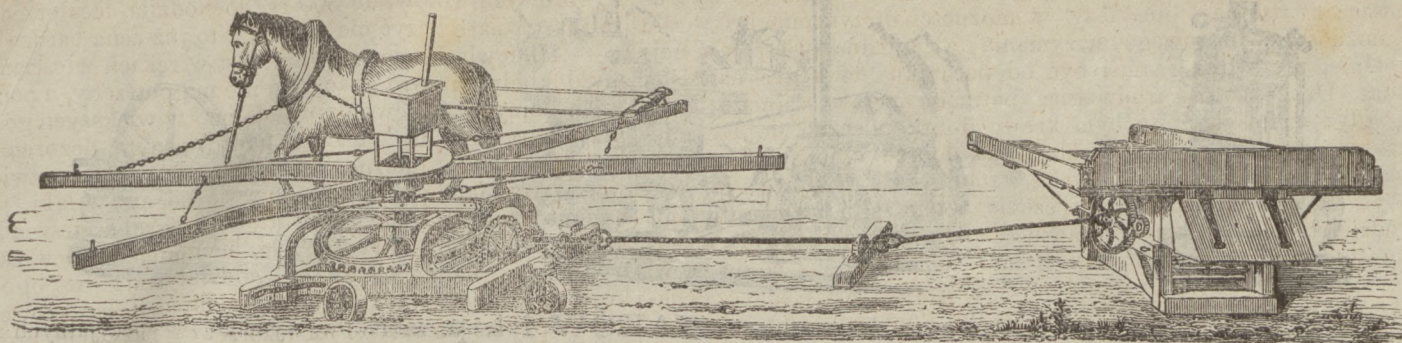
Wiadomość w Redakcyi Tygodnika Rolniczego.
Porozumieć się można ustnie albo listownie.

TREŚĆ: Rzeczy bieżące, przez Wiktora Jastrzębskiego. — Kilka uwag o hodowli dobytku, przez Edmunda Sygietyńskiego. — Wywożenie nawozu w ziemie. — Łubin jako nawóz. — Korespondencyja z nad Dniepru, przez Kalasantego Kundzieza. — Porzucanie krów cielných, przez D-ra Z. — Wiadomości Rolnicze i Przemysłowe. — Od Redakcyi. — Kurs Giełdy Warszawskiej. — W odcinku: Aforyzmy gospodarskie. Podał Dr. M. Laurysiewicz.

Дозволено Цензурою. — Warszawa, w Drukarni Jana Jaworskiego, Krakowskie-Przedmieście Nr. 415. — Odpowiedzialny Redaktor, Jakób Loewenberg.

WYDAWCA, L. Sygietyński.

OGŁOSZENIA.



**ZAKŁAD ROLNICZO-PRZEMYSŁOWY
HERMANA GOLDENRINGA
w WARSZAWIE,**

Ulica Miodowa, Nr. 494 (5 nowy) obok Kościoła Przemienienia Pańskiego

Poleca znaczny swój zapas wszelkich Maszyn i Narzędzi Rolniczych, tak z fabryki **H. Cegielskiego z Poznania** jakoteż z innych najcelniejszych fabryk angielskich, amerykańskich, francuzkich, niemieckich etc. a mianowicie:

Młocarnie i lokomobile z fabryk angielskich.

Młocarnie szerokomłocące z przetrząsaczami do słomy, na kołach i bez kół.

Młocarnie przenośne i stałe różnych wielkości.

Wialnie Bostońskie większe i mniejsze.

Wialnie Drezdeńskie, Wrocławskie i inne.

Młynki.

Wozy gospodarskie.

Sieczkarnie bębnowe i z kosami na kole, różnych wielkości i systemów.

Arfy Cylindrowe różnych konstrukcji.

Pługi Eckerta oryginalne, w trzech wielkościach.

Pługi Wrzesińskie całe żelazne i z drewnianymi grządzielami.

Siewniki rzędowe fabryki Zimmermana & Comp., v. Halle oraz innych specjalnych fabryk.

Siewniki rzutowe uniwersalne Robillarda, oraz Drewitza.

Siewniki do koniczyzny i rzepaku rzutowe rzędowe.

Grabie konne do siana i pokosów.

Odkładnice, lemiesze i płozy do pługówi Wrzesińskich Eckertowskich i wszelkich innych.

Wszelkie części do maszyn.

Młyny i Śrótowniki do zboża.

Gniotowniki do kartofli.

Gniotowniki do słodu.

Mieszadła do zacieru.

Parniki do zaparzania karmy dla bydła, do przewożenia na kołach oraz przenośne, w różnej wielkości całkiem z kutej kozłowej blachy.

Sikawki pożarne różnej wielkości.

Żniwiarki dwukołowe amerykańskie.

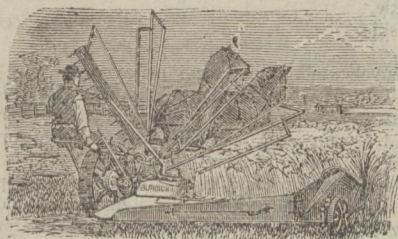
„ „Buckeye”.

Kosiarki

Żniwiarko-Kosiarki „Buckeye”

oraz

SKŁAD NASION zbożowych, pastewnych i okopowych w wyborowych gatunkach i mieszanek umiejętnie utrzymanych w czystym ziarnie bez plew. (20—20)



SKŁAD MASZYN

I

NARZĘDZI ROLNICZYCH

z Fabryki H. Cegielskiego

w POZNANIU:

Pługi, Zgłębiacze, Spulchniacze, Obsypywacze, Wypielacze, Drapacze, Brony, Walce, Siewniki, Grabie, Machiny żniwne, Kopaczki do kartofli, Młockarnie, Kieraty, Lokomobile, Sieczkarnie, Siekacze, Szarpacze, Gniotowniki, Śrótowniki, Młynki, Torfiarki, Prasy do torfu, cegły i sączków; Pompy, Sikawki, Arfy do czyszczenia

zboża, Masielnice, Wagi decymalne i wszelkie inne Maszyny i narzędzia Rolnicze

z Fabryki R. Cichowskiego

w Linowie:

Pługi nagrodzone na wielu wystawach, do rozmaitej gleby uznane za najlepsze i najpraktyczniejsze; oraz z Fabryk

Niemieckich, Angielskich i Amerykańskich,

różne renomowane i praktyczne Maszyny i Narzędzia Rolnicze; jakoteż z b. Fabryki

„ZEGLUGI PAROWEJ”

HR. ANDRZEJA ZAMOJSKIEGO I SPÓŁKI,

Młockarnie, Maneże, Siewniki, Gniotowniki do słodu, Parowniki.

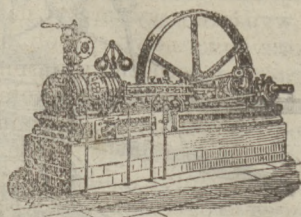
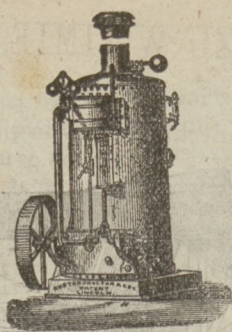
Główna Agentura Fabryki Żniwiarek i Kosiarek, a mianowicie słynnej „Ceres” Burdick’a i Kosiarki „Kirby” z Fabryki D. M. Osborne & Comp. Auburn w Ameryce.

Poleca Dom Handlowo-Komisowy

A. ROOKIEWICZA

(20-20)

Miodowa, Nr. 492.



Mamy zaszczyt zawiadomić niniejszem Szanowną interessowaną Publiczność, iż powierzyliśmy

Panu J. ŁAWICKIEMU w Warszawie,

Jeneralną agenturę naszej fabryki maszyn parowych, patentowanych lokomobil i młockarni parowych, młynów, tartaków, oraz wszystkich maszyn rolniczych i przemysłowych. Wszelkie przeto zamówienia na wyroby fabryki naszej, tylko powyższa firma uskutecznić będzie.

Lincoln w Anglii d. 4 Września 1872.

Ruston, Proctor et. Comp:

Powołując się na powyższe ogłoszenie PP. Ruston, Proctor, et Comp: mam honor oznajmić: iż słynna ta fabryka w Anglii, za doskonalą wyrob i wielki postęp w udoskonaleniu maszyn, a mianowicie: **ZA LOKOMOBILE i MŁOCKARNIE PAROWE** uzyskała na wszystkich między-narodowych i krajowych wystawach w Europie **SIEDMDZIESIĄT ZŁOTYCH i SREBRNYCH MEDALI**, oprócz pieniężnych nagród konkursowych.

Patentowane lokomobile z młockarniami, posiadam na składzie; na wszelkie zaś inne maszyny i aparaty dla **FABRYK CUKRU, PRZYZRZĄDZALNI, MŁYNÓW, TAR-**

TAKÓW i t. p. zakładów, wymagające specjalnych anszlagów, przyjmować będę zamówienia, zapewniając największą skrupulatność co do cen i terminów.

Do ustawiania, konserwacji i reperacji rzeczonych maszyn posiadam uzdolnionych ludzi i stosowne warsztaty.

Skład mój zaopatrzony jest także w znaczny zapas:

MASZYN I NARZĘDZI ROLNICZYCH

z fabryki H. CEGIELSKIEGO w Poznaniu,

jako to: plugi, zgłębiacze, extyrpatory, drapacze, siewniki, młockarnie wialnie, arfy cylindrowe, sieczkarnie, parowniki, kartoflarki, i t. p. oraz urządzoną jest przy nim:

SPRZEDAŻ NASION ZBOŻOWYCH i PASTEWNYCH, które najświeższe, w gatunkach wyborowych i z najlepszych źródeł prowadzę.

J. Ławicki.

Kantor i Składy ulica Długa Nr. 16 wprost Cerkwi.

14-25

F. MOSKALEWSKI i S-ka

(dawniej Sklep Rolników w Lublinie)

ma honor zawiadomić, że jak lat poprzednich tak i w roku bieżącym dostarcza nasiona traw pastewnych i mieszanki z produkcyi w Kleczy Górnej. (4-2).

Zakład Rolniczo-Przemysłowy

HERMANA GOLDENRINGA

W WARSZAWIE

ulica Miodowa Nr. 494 obok kościoła Przemienienia Pańskiego

kupuje:

Lubin żółty i Wykę w wyborowych gatunkach i uprasza osoby interesowane o łaskawe nadesłanie prób z oznaczeniem ilości produktu. (8-2).

ZAKŁAD ROLNICZO-PRZEMYSŁOWY

HERMANA GOLDENRINGA

w Warszawie

ULICA MIODOWA NR. 494 OBOK KOŚCIOŁA PRZEMIENIENIA PAŃSKIEGO.

Przyjmuje wczesne zamówienia na zboża jare do siewu w partyjach mniejszych i większych, jakoto:

na jęczmień jary Probstajski oryginalny

„ „ „ Kalina „ „

„ owies Hopetoun Szkoeki

„ takiż na Szlązku produkowany

„ owies Podolski także na Szlązku produkowany

„ kartofle w wyborowych gatunkach do jedzenia, do

„ gorzelnii i pastewne

„ bulwę czyli Topnianbur, oraz mąkę z kości parowatych.

Zamówienia na partyje znaczniejsze, uskutecznione będą po cenach targowych. (8-2).

FABRYKA MASZYN

OSTROWSKIEGO, SPÓŁKI

ma zaszczyt polecić na nadchodzącą porę:

Grabie konne Howard'a z dokładnymi podwójnymi regulatorami i zębami stalowymi, na kołach drewnianych.

Spychacze.

Maszyna do kopania kartofli, ulepszona, bardzo praktyczna na gruntach kartoflanych, niezdatna do użycia na gruntach ciężkich.

Młockarnie stałe przenośne, z cepami patentowanymi angielskimi i klepskami z żelaza kutego.

Wialnie polskie bardzo tanie i praktyczne.

Wialnie berlińskie.

Młynki drewniane.

Arfy cylindrowe.

Sieczkarnie różnych wielkości ręczne i maszynowe.

Szczególnie polecamy jako najpraktyczniejsze:

Plugi całe żelazne według Eckerta, w trzech wielkościach, a mianowicie: po rs. 14, 15 i 17 kop. 50; a jako najtańsze: ruchadła sprowadzane Wrzesińskie całe żelazne po rs. 8 za sztukę.

Wszystkie wyroby naszej fabryki wykonane są z najlepszych materjałów, zalecają się dokładnością wykończenia i zastosowaniem wszystkich ulepszeń, jakie przez czas 18-letniego doświadczenia nabyć i przyswoić byliśmy w stanie.

Wyroby naszej fabryki mogą być nabywane na kredyt otwierany przez Bank Polski Właścicielom dóbr Ziemińskich. (24-52)

Zakład Rolniczo-przemysłowy

HERMANA GOLDENRINGA

W WARSZAWIE

ulica Miodowa Nr. 494 obok Kościoła Przemienienia Pańskiego.

kupuje Koniczynę białą

„ czerwoną „

Tymoteusz

i uprasza interesowane osoby o łaskawe przesłanie prób z oznaczeniem ilości produktu. (8-2).